Zur Conchylien-Fauna der Galápagos-Inseln.

Von **August Wimmer.**

(Vorgelegt in der Sitzung am 6. November 1879.)

Bei der ausserordentlichen Wichtigkeit, welche eine genaue Kenntniss der geographischen Verbreitung der Thiere, sowohl der recenten als fossilen Formen, für das Studium der Naturgeschichte hat, glaube ich durch folgenden Beitrag die Kenntniss einer Fauna erweitern zu können, die bisher noch sehr wenig Beachtung fand.

Bei der geographischen Lage der Galápagos-Inseln, zu der als höchst wichtiges Moment ihre Unwirthlichkeit tritt, ist es leicht erklärlich, dass noch nicht viele Expeditionen sie besuchten.

Vor Allem muss bei Aufzählung der letzteren die Weltumsegelung der Fregatte „Beagle" unter Commando Fitzroy's erwähnt werden. Auf diesem Schiffe befand sich Darwin als Naturforscher und landete den 15. September 1835 an diesen Inseln. Er blieb daselbst bis 30. October desselben Jahres und seine Untersuchungen erstrecken sich auf die Chatham-, Charles-, Albemarle- und James-Inseln. Ihm also danken wir die erste, auf wissenschaftlicher Basis beruhende, genauere Kenntniss dieses Archipels.

Er theilt die ganze Gruppe, hierbei natürlich nur die grösseren Inseln berücksichtigend, in folgender Weise ein:

nördliche: Towers, Bindloe, Abingdon;
centrale: Albemarle, James, Barington und Indefatigable;
südliche: Charles, Hood, Chatham.[1]

Vom 8. bis 16. Jänner 1846 war die Fregatte: „Herald und Pandora" unter Capitän Kellet mit den Naturforschern Dr. Seeman und Goodridge an den Galápagos-Inseln. Die Ergebnisse der Sammlung von Landschnecken finden wir von Forbes in den Proceeding's Zool. Soc. Lond. 1850, pag. 53 angeführt; im Jahre

[1] „Reise eines Naturforschers um die Welt" deutsch von Dieffenbach 1844, Braunschweig und 2. Ausgabe von Carus, 1875, Stuttgart.

1854 wurden die Resultate der zoologischen Sammlungen dieser Reise veröffentlicht.

Im Jahre 1852 folgte die schwedische Kriegsfregatte „Eugenie,“ jedoch erfolgte bis jetzt nur eine theilweise „Herausgabe“ der wissenschaftlichen Ausbeute dieser Reise.

Dr. Habel aus New-York bereiste 1868 den Archipel und brachte bedeutende Sammlungen mit, die, mit Ausnahme eines Theiles der ornithologischen, vom Herrn Director Dr. Steindachner angekauft und dem k. k. zoologischen Museum als Geschenk übergeben wurden. Diese Sammlung lieferte das Material zu folgender Arbeit.

Im Jahre 1872 besuchte der amerikanische Kriegsdampfer „Hassler“ durch zehn Tage die Charles-, Albemarle-, James-, Indefatigable- und Jervis-Inseln.

Commodore Cookson landete mit Ihrer Majestät Schiff „Peterel“ im Jahre 1875 an den Galápagos-Inseln und der Commodore sowohl, als der Staff-Surgeon Bett sammelten auf den Charles-, Abingdon- und Albemarle-Inseln.[1] Die gesammelten Mollusken stammen alle von den Charles-Inseln und Edgar Smith veröffentlichte in den Proc. Zool. Soc. Lond. 1877, pag. 69, 22 Species, 18 marine und 4 terrestre Formen, darunter 3 neue.[2] 6 Species wurden bisher nicht von den Galápagos-Inseln aufgezählt. Da alle Exemplare von den Charles-Inseln stammen, unsere aber nach Dr. Habel's Angabe ausser von letzteren auch von den Hood- und Bindloe-Inseln, so wird durch die Sammlung des k. k. Museums die Zahl der Fundorte wesentlich bereichert.

---

[1] 1877. Proc. Zool. Soc. sagt Günther: „Valuable as this contribution to our knowledge of the Galapagos fauna is, it servs at the same time to show, how incomplete is our acquaintance with one of the zoologically most interesting stations. — Perhaps we hope, that the success, which attented Comm. Cooksons search may encourage others to complete the work commenced by Fitroy and Darwin.“ —

[2] „The shells collected by Comm. Cookson are all from Charles Isl. They belong to 22 species, the majority of which were previously known to have been found in the archipelago though we were ingnorant in some instances of the islands on which they had been obtained. Six of the species are additions to this fauna, three being apparently undescribed.“ *Rhizochilus parvus, Trochus Cooksoni* und *Succinea Bettii* sind die neuen Species. Die ersten beiden befinden sich auch in der vorliegenden Sammlung.

Im gleichen Jahre wie Commodore Cookson, nur wenige Wochen später, besuchte Dr. Theodor Wolf diese Inselgruppe und gab die gewonnenen Erfahrungen in einer Schrift [1] kund, die in deutscher Sprache im VI. Vol., Nr. 7 (5. Juli 1879) der Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde in Berlin erschien, übersetzt von W. Reiss.

Diese Abhandlung, die von grosser Wichtigkeit für das Studium des Archipels ist, ergeht sich sehr ausführlich über klimatische und Vegetationsverhältnisse und die Ursachen und Wirkungen derselben.

Es ist nothwendig hier die geographische Lage dieser Inseln etwas genauer anzugeben.

Die Galápagos-Inseln sind circa 500—600 Seemeilen vom amerikanischen Continente entfernt und liegen unter dem Aequator. Die am weitesten nach Osten vorgestreckte Insel ist Chatham, 89° 17′ westlich von Greenwich, der äusserste Punkt ist der Monte Pitt. Im Süden reichen die Hood-Inseln bis zum 1° 28′ s. Br. und im Nordwesten die kleine, öde Felsen-Insel Culpepper bis 92° 1′ w. L. und 1° 40′ n. Br. Dieses sind die äussersten Punkte, innerhalb welcher nun eine Menge grösserer und kleinerer Inseln liegen, deren bedeutendste bereits oben als von Darwin eingetheilt erwähnt werden.

Die Lage der für uns wichtigen drei Fundorte ist folgende:

Hood-Inseln: [2] 89° 37′—89° 46′ w. L.; 1° 22′—1° 28′ s. Br.

Charles-Inseln (Floreana): 90° 23′—90° 32′ w. L.; 1° 15′ bis 1° 22′ s. Br.

Bindloe-Inseln: [3] 90° 26′—90° 36′ w. L.; 0° 19′—0° 25′ s. Br.

---

[1] Apuntes sobre el clima de las islas Galápagos, segun las observaciones hechas durante un viaje en los meses de Agosto a Noviembre de 1875 por el Dr. T. Wolf, Quito 1879.

[2] Nach Lord Hood, welcher Cook auf seiner dritten Reise als Midshipman begleitete, sind drei Inselgruppen bekannt:

1. Im Galápagos-Archipel.
2. Im Paumotus-Archipel (Maurukea).
3. Im Marquesas-Archipel (Fatu-Haku).

[3] Das Meerwasser hat im ganzen Archipel 23° C., also dieselbe Temperatur wie bei St. Elena, das auf dem Festlande liegt. Zwischen der Inselgruppe und dem Festlande, bis auf 100 Seemeilen von letzterem entfernt liegt eine Wassermasse von bedeutend höherer Temperatur (circa 28° C.), die

Nach A. R. Wallace, 1876, II. Vol., pag. 34, gehören die Galápagos-Inseln zur neotropischen Region und zwar zum nordwestlichen Theile der brasilianischen Subregion, mit der ihre Fauna die grösste Ähnlichkeit besitzt, obwohl einige Formen auch der mexikanischen Subregion eigen sind, ja einzelne noch weiter nach Norden gehen z. B. *Tectura patina* Eschsch. Wallace folgte der Eintheilung Sclaters (allerdings mit einigen Abänderungen), die auch Günther in den Proc. Zool. Soc. London, 1858 befürwortete.

Huxley theilte 1868 unsere Region seiner Notogaea-Austro-Columbian-Region zu; Murray nannte sie bei Gelegenheit der Aufzählung der geographischen Verbreitungsbezirke der Säugethiere die amerikanische Region; Blyth E., 1871 die columbische Region; Allen im II. Vol. des Bull. Mus. Compar. Anatom. Cambridge Massach. das amerikanisch-tropische Reich.

Genau bezeichnet, gehört sie nach Wallace zu: Neogaea: neotropische Region, brasilianische Subregion (Notogaea Huxl.).

Sehr wichtig ist die von Carpenter 1857 in seinem „Report on the present state of our knowledge with regard to the Mollusca of the West-coast of North-America“ gebrachte Eintheilung der Pacifique-Küste Nord-Americas in Bezug auf ihre Fauna. Sie lautet folgendermassen:

1. nördliche: α) circumpolare, β) asiatische, γ) amerikanische.

2. gemässigte: α) Oregon, β) Ober-Californien, γ) Unter-Californien.

3. tropische: α) Golf-District, β) Mexicanischer und Central-Amerikanischer District, γ) Panama-District, δ) Ecuador, ε) Galápagos.

Was nun die marinen Formen betrifft, so geben nicht allein die benachbarten Districte von Ecuador und Panama Repräsen-

---

also der Tropenzone entspricht. Es wird diese Thatsache dadurch erklärt, dass der antarktische Humboldt-Strom bei Cabo Blanco. 4° s. Br., sich in zwei Arme spaltet, deren einer von Süden nach Norden an der Küste strömt, während der andere, von SO. nach NW. sich richtend, die Galápagos-Gruppe umfasst. Messungen im westlichen Theile des Archipels ergaben eine noch niedrigere Temperatur, so westlich von Albemarle 21° C., sind jedoch nicht zahlreich genug ausgeführt worden, um die Stabilität dieser Erscheinung behaupten zu können.

tanten ihres Artreichthums an diese Inseln ab, sondern selbst Formen der Philippinen, der austro-malayischen und polynesischen Subregion (Austral-Region), ja selbst solchen der antillischen Subregion (Neotropische Region) begegnen wir unter den vorhandenen Arten.

Höchst merkwürdig ist aber die Thatsache, dass auch unter den Landschnecken eine Form vorkommt, der *Bulimus achatinellus* Forbes, die eine weit grössere Ähnlichkeit mit den Formen der Sandwich-Inseln aufweist, als mit den charakteristischen, südamerikanischen Bulimus-Arten.[1]

Dass diese Inseln ihren Namen: „Schildkröten-Inseln"[2] bald nicht mehr verdienen werden, darüber gibt uns ziemlich erschöpfende Nachricht der Bericht Cookson's in den Proc. Zool. Soc. London, 1876, pag. 178, in dem eine Menge interessanter Daten über Echsen, Schildkröten, Zahmheit der Vögel etc. enthalten ist.

Bei folgender Arbeit hielt ich mich an das im k. k. zool. Hof-Museum angewandte System der Gebrüder Adams. 1857: The Genera of Recent Mollusca. Mag man dasselbe von gar manchen Bedenklichkeiten nicht freisprechen können, — es ist eben eingeführt und eine Sammlung von solcher Ausdehnung, wie die kaiserliche, lässt sich nicht jeden Monat in ein anderes System umschachteln, abgesehen davon, dass die Frage, ob wirklich mit einer Umstellung auch nothwendig eine Verbesserung verknüpft

[1] Forbes zählt in den Proc. Zool. Soc. Lond. 1850, pag. 53 die im Jahre 1846 von „Herald und Pandora" gesammelten Landschnecken auf, sieben Species: *Bulimus nux, eschariferus, unifasciatus, rugulosus, calvus* und zwei neue *Bul. Chemnitzioides* und *achatinellus Forbes.*

„Of these latter the first is singularly isolated in many of its features, though bearing a resemblance sufficient to indicate an affinity with certain elongated and turrited Bulimi, natives of South-America.

The other is equally distinct from any known members of this genus; but, moreover, instead of linking, as the majority of the Galapagos Land-shells do, the fauna of those singular islands with the American continent, rather points, as it were, in the opposite direction and distantly indicates affinity with the fauna of the Sandwich-Isles.

[2] A notice of these islands would be incomplete without some reference to the Tortoises, for which they are so famous and from whom they derive their name.

sei, ganz gewiss nicht positiv bejaht werden kann. Ich erlaubte mir die Namen der Subgenera in Klammern beizusetzen und das Hauptgewicht auf das Genus zu legen.[1]

In allen Fällen, wo eine der oben angeführten Inseln bestimmt als Fundort bezeichnet war, setzte ich den Namen ausdrücklich bei; die allgemeine Bezeichnung: Galápagos-Insel aber liess ich überall weg, wo eine Angabe des speciellen Fundortes nicht vorlag. In mehreren Fällen, wo sehr viele Fundorte, und zwar verschiedene von verschiedenen Autoren, angegeben werden, stellte ich nach dem Vorgange C. B. Adams die Namen der Orte untereinander und schrieb daneben die Autornamen; sonst aber erwähnte ich der Fundorte meist im Contexte. Um lästige Wiederholungen zu vermeiden, da ja meist ein Autor den Fundort anführt, den er bei anderen angegeben gefunden, mit dem Zusatze: autore oder teste, liess ich häufig dieses iurare in verba magistri ganz bei Seite.

In der mir vorliegenden Sammlung sind 103 Arten enthalten, von denen 90 den Gasteropoden, 13 den Conchiferen angehören. Von den 90 Arten der Gasteropoden sind 84 rein marine Formen, 6 theils Land-, theils Süsswasserschnecken; von letzteren kommen 3 am Meeresstrande nahe der Wassergrenze vor.

Gasteropoda.

Familia: *Muricidae.*

Subfamilia: *Muricinae Ad. Gen.* I., pag. 70.

Genus: *Murex* Linné. 1758. Syst. nat. ed. 10, pag. 746.

(Subgenus: *Phyllonotus* Swains. *Treat. Malac* pag. 296.)

1. regius Wood. 1828. Ind. Test. Suppl. taf. 5, fig. 13.

- 1822. Swains in Bligh-Catalogue, pag. 16, Nro. 201 et 806. Species non descript.

---

[1] Dr. Aug. Sutor bekämpft in seinem Artikel: „Prioritäts-Fanatismus" aufs lebhafteste die Anwendung von Namen, wie solche in alten Catalogen von Link etc. vorkommen. (Jahrbuch der mal. Ges. IV. 1877, pag. 130.) Den darin vorkommenden Ansichten und Begründungen vollkommen beipflichtend, bin ich durch Ad. Syst. genöthigt, noch von solchen Namen Gebrauch zu machen.

1831. Wodarch Introd. Conch. 4. ed. Front., fig. 2.
1833. M. tricolor, Valenciennes in Humb. Rec. Observ. II, 300.
1834. Swainson Exot. Conch. pag. 5, taf. 15.
1841. Id. ed. Hanley.
1842. Penny Cyclop. XXII., fig. 55.
[1]Kiener Iconogr. pag. 65, taf. 42, 43, fig. 1.
1843. Deshayes in Lam. An. sans vertebr. II. ed. IX, 610. Nro. 80.
1844. Desh. in Lam. An. sans vertebr. III. ed., pag. 716, Nro. 80.
1845. Juni, Reeve Conch. III. taf. 15, fig. 59.
1852. C. B. Adams. Panama shells, pag. 124, Nro. 141.
[2] 1878. Kobelt in Küster; Conch. Cab. pag. 94, Nro. 105, Taf. 33, fig. 6.

Das mir vorliegende Exemplar ist zwar gross, aber nicht gut erhalten.

Panama (Cuming); Sowerby, Reeve, Jay, Mörch, Adams, Küster.
Peru: Bligh Catal., Kiener, Desh., Küster.
Central-Amerika: Penny Cycl.
Acapulco, (Humb. et Bonpl.): Valenc.
Süd-See: Wood.

Subfamilia: *Fusinae*, Ad. Gen. I, pag. 77.
Genus: *Cantharus* Bolten 1798 Museum; ed. II. von Noodt 1819, pag. 93.
(Subgenus: *Tritonidea* Swainson 1840, Treat. Mal. pag. 74 et 302).

2. *haemastoma*, Gray.
1839. Zool. of Beecheys Voy. pag. 112. (Kurze Diagnose nach Aufstellung der Gattung *Pollia*).

---

[1] Die ersten Lieferungen des Kiener'schen Werkes erschienen 1834 bei Baillière et fils in Paris. Die einzelnen Lieferungen sind ebenso wenig, wie die vollendeten Vol. mit Jahreszahlen versehen; deshalb ist meist nur die allgemeine Angabe möglich: 1834—1856.

[2] Die ersten Hefte von Küster's *Muricidae* erschienen 1844; Kobelt brachte 1878 den Band zum Abschlusse.

1833. *Purpura sanguinolenta*, Duclos in Guér. Mag. Zool. taf. 22, fig. 1.

1840. Wiegm. Arch. II, pag. 211, 212.

1846. Dec. Reeve, *Buccinum*, Taf. 7, spec. 46.

1846. *Buccinum Janelii Valenc.* Voy. Venus. Moll. taf. 6, fig. 1.

1847. Dec. Menke in Zeitschr. Malak. pag. 180. *Buccinum sanguinolentum.*

1852. C. B. Adams, Panama shells, pag. 72, Nro. 64.

Panama (Cuming) Reeve, Jay, C. B. Adams.
Mazatlan (Melchers) Menke.
Taboga C. B. Adams.

Unsere Exemplare von Hood-Inseln und Bindloe.

Alle, in grosser Zahl vorliegenden Exemplare stimmen mit der Beschreibung der typ. Form überein, eines ausgenommen, das eine sehr schöne Varietas ist.

Varietas: *orphnostoma*, *mihi.*

Columella non cribrosa, sed plicata; peristomate et columella colore fusco-violaceo tinctis.

Familia: *Tritoniidae* Ad. Gen. I, pag. 101.

Genus: *Tritonium* Link, 1807, Beschreibung der Rostocker Sammlung, III, pag. 121.

(Subgenus: *Simpulum* Klein, 1753, *Tentamen method. ostracolog.* pag. 50.)

3. pileare L.

1767. Syst. Nat. ed. XII, pag. 1217: Murex.

1685. Lister Conch. Taf. 934, fig. 29.

1734—65. Seba *Thesaurus*, Taf. 57, fig. 23, 24.

1768. Knorr, III, Taf. 9, fig. 9: aus dem Meerbusen von Marcaibo wird auch dieses Kinkhorn gebracht. Man nennt es vielleicht der Farbe halber den Ölkuchen.

1780. Chemn. Conch. Cab. Vol., IV, Taf. 130, fig. 1242, 43 optime!

1783. Schröter, Einleitung Vol. I, pag. 493, Taf. 3, fig. 3 (nicht 4, wie im Texte steht).

1817. Schumacher, Nouv. Syst. pag. 250. *Lampusia pileuris (Lampusia Vajet.).*

1820—30. Blainville Faune franç. p. 116, Taf. 4 *D*, fig. 6, 7.

1828. Wood, Index Test. Taf. 26, fig. 35.

1830. Encyclop. meth. Vol. II, pag. 1057, Taf. 415. fig. 4 *a. b*.

1838. Potiez et Mich. Catal. de Douai, pag. 420, Nro. 3.

1839. Sow. Conch. Man. fig. 398.

1843. Desh. in Lam. Anim. sans Vertebr. II. ed, Vol. IX, pag. 630, Nro 9: *Bouche-sanquine*; habite l'Océan des Antilles.

1834—56. Kiener. Ic. Coq. viv. Triton, pag. 15, Nro. 11, Taf. 7, fig. 1.

1844 April. Reeve, Icon., Triton. Taf. 7, spec. 23: Island of Burias, Philippines; found under stones at low water, Cuming.

1844—78. Kobelt in Küster: *Muricidae*, pag. 196, Nro. 37, Taf. 42, fig. 3, 4, Taf. 56, Fig. 4.: Aufenthalt in den ostindischen Gewässern, besonders an den Philipp. Inseln.

In der kaiserlichen Sammlung sind Exemplare vorhanden: von der Nov. Expedition aus Aukland und den Nicobaren; von der ostasiatischen Expedition des Baron Ransonnet 1870.

Es lag nahe in dem von den Galápagos stammenden Exemplare den *Trit. vestitus* Hinds zu suchen. Zu letzterem bemerkt Kobelt l. c.: „Unsere Art ist die nächste Verwandte des *Trit. pileuris* und geht noch häufig als Varietät oder Jugendzustand desselben, allein die unterscheidenden Merkmale bleiben sich völlig gleich, besonders sind die constant geringe Zahl der Varices, die regelmässig aufgerollten Windungen, die ganz andere Färbung und geringe Grösse ausreichende Unterschiede". Unser Exemplar ist also sicher *pileuris*; es hat fünf Varices und sehr hohes Gewinde; auch sind die breiteren Rippen durch eine vertiefte Linie zweitheilig.

Familia: *Buccinidae.*

Subfamilia: *Nassinae* Ad. Gen. I., pag. 108.

Genus: *Nassa*, Martini 1774. Verzeichniss einer auserlesenen Sammlung von Naturalien etc. etc.

(Subgenus: Uzita H. et A. Adams; 1868. Ad. Gen. I, pag. 120.)

4. *versicolor* C. B. Adams.

1852. Panama shels, pag. 66 et 305.

Bindloe; das Exemplar ist etwas beschädigt.

Subfamilia: *Purpurinae*. Ad. Gen. I., pag. 125.

Genus: *Purpura*, Aldrovandus 1606. De test. lib. III, cap. V.

5. *columellaris* Lam.

1822. Hist. nat. VII, pag. 236, Nro. 4. *P. columellaire.* Habite . . . . .

1839. Schubert-Wagner, Fortsetzung von Martini-Chemn. Conch. Cab. Vol. XII, pag. 142, Taf. 132, fig. 4079, 80: Die spindelfaltige Purpurschnecke.

1830. Encyclop. méth. pag. 841, Taf. 398, fig. 3 *a*, *b*.

1832. Blainville Purp. Nouv. Anal. du Mus. I, pag. 220, Nro. 40, Taf. 10, fig. 7.

1844. Desh. in Lam. Anim. sans Vert. ed II., Vol. X, pag. 62, Nro. 4.

1846. Juli. Reeve Icon. Taf. 2, spec. 9, Galápagos-Isles, on exposed rocks at low water; Cuning.

1834—1856. Kiener Icon. pag. 78, Nr. 49, Taf. 20, fig. 58: habite la mer rouge et la mer Pacifique, les côtes du Chili et de la Californie.

1858. Küster, Purpura pag. 101, Taf. 18, fig. 4, 5. Galápagos-Inseln.

Edgar Smith, Proc. Zool. Soc. London 1877, pag. 69 zieht die *columellaris* als Varietas zu *patula*; er erwähnt sie als Varietas mit dickerem und stark gezähntem *labrum* und unter diesen wieder speciell eine als Seltenheit in Anbetracht ihrer geringen Grösse und Schalenstärke, beying only an inch in the length and yet quite adult.

Wir besitzen letztere Form von den Charles-Inseln. Sie hat auffallend dickes *labrum* mit sehr starker Bezahnung bei 22 Mm. alt., 17 Mm. lat.

Dall W. H. lässt die *columellaris* als gute Art gelten. Am. Journ. Conch. Vol. VII, 1872, pag. 110: It is quite as distinct from the typical Patula with its unarmed outer lip, simple columella and effuse aperture, on the one hand, as Monoceros is on the other. The contraction of the peristome is very marked and peculiar in young shells, which usually have only on spiral ridge on the columella, while the adult form has two. There are not mere nodules, as might appear on a cursory examination, but regular spiral ridges, extending through nearly all the whorls.

Charles-Inseln, Hood-Inseln, Bindloe.

(Subgenus: Thais, Bolten 1798. Museum; ed II, 1819, pag. 38.)

6. planospira Lam.

1822. Hist. nat. Tome VII, pag. 240, Nro. 16.

1811. Perry Conch. Taf. 44, fig. 2.

1820—24. Sow. Gen. of Shells, fig. 6.

1829. Schubert-Wagner in Mart. Chemn. Conch. Cab. Vol. XII, pag. 143, Taf. 232, fig. 4081. 82: Die flachwirblige Purpurschnecke.

1830. Desh. Encyclop. méth. Vers. II, pag. 843, Nro. 9.

1832. Blainville. Nouv. Annal. du Mus. Vol. I, pag. 225, Nro 49.

1842. Reeve, Conch. Syst. Vol. II, pag. 221, tab. 260, fig. 6.

1844. Desh. in Lam. Anim. s. vert. II. ed., Vol. X. pag. 71, Nro. 16, Habite?

1846. Reeve, Purpura, taf. 3, spec. 14, James-Isle, Galápagos, on exposed rocks; Cuming.

1834—1856. Kiener, Purpura, pag. 83, Nro. 52, tab. 21, fig. 61. Les côtes du Pérou.

1858. Küster, pag. 102, Nro. 11, Taf. 18, fig. 6, 7. Galápagos-Inseln.

Hood-Inseln.

(Subgenus: Tribulus, Klein, 1753. Tentam. meth. ostracol. pag. 18. — Thalessa H. et A. Adams. Genera, Vol. I, pag. 127.)

7. ***melones,*** Duclos.

1832. Mai. Annal. Sc. Nat. Vol. XXVI, pag. 105, Taf. 1, fig. 2.

1820—24. Sow. Gen. of shells, fig. 5, Nro. 42: crassa.

1832. März. De Blainville, Nouv. Ann. du Mus. Vol. I, pag. 241, Nro. 83, Taf. 12, fig. 4: crassa.

1842. Reeve, Conch. Syst. Vol. II, pag. 221, Taf. 39, fig. 93, 93 *a*.

1844. Desh. in Lam. Anim. s. vert. II. ed., Vol. X, pag. 106. Nro. 71. *Purpura melo.*

1846. Reeve, *Purpura*, Taf. 4, Spec. 19.

1834—56. Kiener, Icon., pag. 125, Nro. 80, Taf. 39, fig. 93, 93 *a*.

1852. C. B. Adams, Panama shells, pag. 78.

1858. Küster, pag. 193, Nro. 101, Taf. 32, fig. 4, 5 et Taf. 32 *a*, fig. 3.

Ein Exemplar ist noch unausgewachsen, weist aber schon die charakteristischen Flecken von chocolatbrauner Farbe in der Mündung auf.

Charles-Inseln.

Habit.: Unbekannt; Blainville und Duclos.
Peru: Kiener, Deshayes und Jay.
Monte Christi, West-Columbia (Cuming): Reeve, Jay und Küster.
Panama: (E. Jewett) Gould Mss.; C. B. Adams.
Taboga: C. B. Adams.

Genus: *Acanthina* Fischer; 1806. Museum Demidoff.

8. ***grandis*** Gray.

1839 in Beecheys Narrative, pag. 124. Monoceros.

1835. 25. Mai. Sow. Conch. Illust., part. 79, fig. 1.

1834—1856. Kiener, pag. 109, Nro. 68, Taf. 28, fig. 74: *Purpura Grayi.*

1846. September. Reeve, Icon. Monoceros, Taf. 2, spec. 6.

1858. Küster, pag. 207, Nro. 1, Taf. 33, fig. 4, Mon. grande Gray.

Hood-Inseln:

Habit.: Pacifique; Gray, Kiener.

James-Insel (Cuming); Reeve.

Galápagos; Küster.

Bei unausgewachsenen Exemplaren, wie sie mir nebst vollkommenen vorliegen, fehlt durchwegs der Zahn, weshalb Kiener, dem aus der Masson'schen Sammlung unvollkommene Exemplare zur Beschreibung zur Verfügung stunden, sie zum Genus: *Purpura* zog.

Genus: *Conchapatella*, Chemn. Conch. Cab. 1788, Vol. X, pag. 322.

9. *peruviana* Lam.

1844. Anim. sans Vert. ed. II, Vol. X, pag. 126, Nro. 1. *Concholepas peruvianus.*

1772. D'Argenville, Conch. Taf. 2, fig. *D.*[1]

1780. Favanne, Conch. pag. 543, Taf. 4, fig. *H*4.[2]

1783—86. Schröter, Einleitung, II, pag. 466, Nro. 64. *Patella lepas.*

1788. Chemn. Conch. Cab. X, pag. 320, Vignette 25, fig. *A. B.* Die Muschelpatelle.

1790. *Patella lepas* Gmel., pag. 5697, Nro 26.

1789—92. *Buccinum concholepas* Brug. Encycl. méth. Tome I, pag. 252, Nro. 10.

1801. *Concholepas* Lam. Syst. anim. sans verteb.. pag. 69.

1817. Dillwyn, Catalog. 2, pag. 611, Nro. 55, *Buccinum concholepas.*

1815—1825. Burow. Elem. of Conch., Taf. 23, fig. 1, *Buccinum lepas.*

1828. Wood, Ind. Test. Taf. 22, fig. 56.

1832. Blainville, *Purpura* Nouv. Annal. du Mus. I, pag. 243, Nro. 87.

1832—1834. Lesson. Illustrat. Zoolog. Taf. 27

1844. Desh. in Lam. Anim. sans. verteb. ed. II, Tom. X, pag. 126, Nro. 1.

---

[1] In Encycl. Méth. wird d'Argenville, Taf. 6, fig. *D* citirt.

[2] L. c. Favanne, Taf. 4, fig. *H*2.

1834—56. Kiener, Icon., *Purpura*, pag. 88, Nro. 56, Taf. 23, fig. 65.

1858. Küster, pag. 204, Nro. 1, Taf. 16, fig. 9, 10; Taf. 32 *a*, fig. 9, 10, Taf. 32 *b*, fig. 1—5.

1863. Reeve, *Concholepas*, Taf. 1, spec. 1.

Hood-Inseln.

Habit.: Peru; Lam., Küster, Reeve.

Chile; Küster (Novara-Exp.). Mus. C. R.

Valparaiso in Chile (Ida Pfeiffer, Lüders); Mus. C. R.

St. Pedro, Chiloe (Steindachner); Mus. C. R.

Subfamilia: *Rapaninae* Ad. Gen. I, pag. 133.

Genus: *Rhizochilus* Steenstrup in Act. Ac. Don. 1850, 75.

(Subgenus: *Coralliophila H.* et *A. Ad.* 1858. Genera, pag. 135.)

10. *madreporarum* Sow.

1820—24. Genera of shells, fig. 12.

1826—34. Quoy et Gaimard. Voy. de l'Astrolabe. Taf. 37, fig. 9—11: *monodonta*.

1832. Blainville, *Purpura*. Nouv. Annal. du Mus. I, pag. 241, Nro. 82.

1842. Reeve, Conch. Syst. II, pag. 222, taf. 260, fig. 12.

1844. Desh. in Lam. Anim. sans Vert. ed. II, Vol. X, pag. 89, Nro 51.

1846. Reeve, Icon., Taf. 12, spec. 69. *Purpura*.

1834—56. Kiener, Icon., pag. 84, Nro. 53, Taf. 17, fig. 50, 50 *a*. *Purpura*.

1858. Küster, pag. 178, Nro. 86, Taf. 29, fig. 13—15.

Hood-Inseln.

Habit.: Indischer Ocean; Kiener, Küster (auf Madrepora).

Östliche Meere; Reeve (auf Madrepora).

Insula Tonga Tabu; Kiener.

Rothes Meer, Tor (Ostasiatische Expedition Baron Ransonnet); Mus. C. R.

11. *parvus* Edg. Smith.

1877. Proc. Zool. Soc. Lond. pag. 70, descript. nov. spec. Taf. 11, fig. 6.

Familia: *Fasciolariidae*, Adams, Genera I, pag. 149.

Genus: *Latirus* Montfort. 1810. Conch. Syst. II, pag. 531; recte: Lathyrus, Menke, 1830, Synopsis.

12. varicosus Reeve.

1847. Juli. Turbinella, taf. 2, spec. 6 ex Museo Cumingiano; Galápagos-Is. in crevices of rocks.

Ein junges Exemplar von den Hood-Inseln, auf das ganz gut Edg. Smith's Worte passen (Proc. 1877, pag. 70): It is curious that the single specimen obtained by H. Cookson is in exactly the same worn condition, as the shells originally described.

Genus: *Peristernia* Mörch 1852, Cat. Yoldi, pag. 99.

13. tuberculata Brod.

1833. Proc. Zool. Soc. pag. 7. Westküste Central-Amerikas.

1847 August. Reeve, Turbinella tub. Taf. 8, spec. 42, Galápagos-Is. under stones at low water, Cuming.

Bindloe, Hood-Inseln.

Familia: *Mitridae*.

Subfamilia: *Mitrinae*. Adams Gen. I, pag. 168.

Genus: *Strigatella* Swainson, 1840, Treat. Malac. pag. 319.

14. tristis Swains.

1835. Dec. Brod. Proc. Zool. Soc. Lond. pag. 194.

1844. Sept. Reeve, Mitra, Taf. 15, spec. 114.

1852. C. B. Adams, Panama shells, pag. 45.

1877. Edgar Smith, Proc. Zool. Soc. Lond. pag. 70, Bindloe, Charles-Inseln, Hood-Inseln.

Habit.: St. Elena; Brod., Reeve, Smith.

Galápagos-Inseln; Brod., Reeve, Smith.

Mazatlan; Smith.

Panama; Smith.

Taboga; C. B. Adams.

(Subgenus: *Mitreola* Swains. 1835. Elem. of modern Concholog.)

15. effusa Swains.

1835. Dec. Brod. Proc. Zool. Soc. Lond. pag. 194 habitat in America centrali Guacamayo et ad insulas Galápagos.

1844. Sept. Reeve, Mitra. Taf. 14, spec. 100, patria ex l. c.

Hood-Inseln.

? Genus: *Turricula* Klein. 1753. Meth. tam. ostracolog. pag. 74.

16. ? crenata Brod.

1835. Proc. Zool. Soc. Lond., pag. 196. Xipixapi, Columbiae occidentalis.

Bei *Mitreola effusa* lag ein Exemplar, das ich, so weit der Zustand der Schale es gestattet, für diese Species halte.

Hood-Inseln.

Subfamilia: *Columbellinae* Adams, Gen. I, pag. 181.

Genus: *Columbella* Lam. 1799. Prodromus.

17. castanea Sow.

1832. Juni. Proc. Zool. Soc. Lond. pag. 118.

1847. Sow. Thes. Conch. Vol. I, pag. 111, Taf. 36, fig. 7 et 11. Real Llejos, Central-America.

1858. Jänner. Reeve, Taf. 2, spec. 6, patria ex Sow.

Bindloe, Charles-Inseln, Hood-Inseln.

18. fuscata Sow.

1832. Juni. Proc. Zool. Soc. Lond. pag. 117.

1836. Müller, Synops. nov. test. viv. pag. 88.

Kiener, Icon., pag. 10, Taf. 3, fig. 3, *meleagris*.

1840. Duclos in Chens. III. Conch. Taf. 4, fig. 15, 16 et Taf. 16, fig. 13, 14 *meleagris*.

1843. Orbigny, Voy. Amérique mérid. Moll. pag. 430, *meleagris*.

1844. Sow. Thes. Conch. Vol. I (compl. 1847), pag. 114, Nro. 11, Taf. 36, fig. 21, 25, *fuscata*.

1844. Desh. in Lam. Anim. sans Vert. ed. II, Vol. X, pag. 276, Nro. 22.

1852. C. B. Adams, Panama shells, pag. 87.

1858 Jänner. Reeve, Taf. 2, spec. 9.

1877. Edgar Smith, Proc. Zool. Soc. Lond., pag. 70.

Bindloe, Hood-Inseln.

Habit.: Panama, St. Elena, Monte Christi (Cuming); Sowerby, Müller, Deshayes.

San Blas; Kiener.

Mazatlan (Melchers); Menke; Edgar Smith.
Panama; Reeve, Edgar Smith.
Taboga; C. B. Adams.
Peru; Edgar Smith.
West-Columbien; Reeve, Edgar Smith.

Es liegen mir Exemplare in grosser Zahl vor, von denen nicht eines die dunkle Farbe der Sowerby'schen und Reeve'schen Figuren ausweist, so dass diese Exemplare eine recht gute Varietät bilden.

Varietas: *pallescens*, mihi. Colore lutescente aut fere albescente. — Huic varietati ut nomen „pallidam" tribuerem, paene adductus sum; quo nomine a clarissimo Deshayesio speciei huius generis, Australiam incolenti, iam pridem indito, nomen, cuius modo mentionem feceram, his speciminibus tribuendum censui.

19. *haemastoma* Sow.

1832. Juni. Proc. Zool. Soc. Lond. pag. 116.
1840. Duclos Monogr. Colomb. Taf. 5, fig. 3, 4.
1842. Reeve, Conch. Syst. II, pag. 217, Taf. 257, fig. 4.
1843. Duclos in Chenu. Illust. Conch. Taf. 5, fig. 3, 4.
1844. Sow. Thes. Conch. Vol. I (1847 compl.), pag. 111, Nro. 3, Taf. 36, fig. 5.
Kiener, Icon., pag. 4, Nro. 2, Taf. 10, fig. 2.
?1848. Reeve, Elem. Conch. Taf. 7, fig. 43*a*.
1852. C. B. Adams, Panama shells, pag. 91.
1858. Jänner. Reeve, Taf. 2, spec. 5.
Hood-Inseln, Charles-Inseln.

Habit.: Panama, Galápagos-Inseln (Cuming); Sow.
California; Kiener.
Panama; C. B. Adams.

(Subgenus: Mitrella Risso 1826. Hist. IV, pag. 247, non Swains.)
1835. Elem. of Conch. mod.

20. *cribraria* Quoy et Gaim.

1830. Voyage de l'Astrolabe, Vol. II, pag. 421, taf. 30, fig. 21, 22.
Kiener, Ic. coq. viv. pag. 45, Nro. 44, taf. 16, fig. 57, „habite les mers des Indes, l'île de

l'Ascension et les côtes de Gorée, où elle est très-abondante." Er stellt sie gleich dem *Buccin Barnet* d'Adanson (1757). Sénégal.

1844. Desh. in Lam. Anim. s. vertr. II. ed., Vol. X, pag. 176. *Buccin criblaire*; habite le mers de Java; Leschenault.

1847. Sow. Thes. Conch. Vol. II, pag. 129, taf. 38, fig. 112, 113: Very common under stones, Cuming. „It has long been well known, but we have described it by the name of C. guttata. Proc. Zool. Soc. 1832. pag. 118."

1858. October. Reeve, taf. 13, spec. 62.

Bindloe, Charles-Inseln, Hood-Inseln.

Sehr zahlreiche Exemplare von allen Farbvarietäten von Hellgelb bis Tiefschwarzbraun; dabei auch einige Jugendstände.

(Subgenus: *Atilia* H. und A. Ad. 1858. Genera of rec. Moll. I, pag. 184.)

21. *suffusa* Sow.

1847. Thes. Conch. Vol. I, pag. 142, spec. 92, Taf. 11, fig. 166, 167. Pacific Ocean, Cuming.

1858. October. Reeve, Taf. 17, spec. 88. Pacific.

Bindloe.

(Subgenus: *Anachis* H. und A. Ad. 1858. Gen. of rec. Moll. I, pag. 184.)

22. *atramentaria* Sow.

1844. März. Proc. Zool. Soc. Lond., pag. 51.

1847. Thes. Conch. Vol. I, pag. 134, spec. 67, Taf. 40, fig. 174. Chatham-Isles.

1852. C. B. Adams. Panama shells, pag. 82. Panama.

1858. November. Reeve, Taf. 21, spec. 124. Chatham-Isles.

Hood-Inseln.

23. *rugulosa* Sow.

1847. Thes. Conch. Vol. I, pag. 133, spec. 66, Taf. 39, fig. 131. Galápagos, Cuming.

1858. October. Reeve, Taf. 14, spec. 71. Galápagos.

Hood-Inseln, Bindloe.

Genus: *Amycla* H. und A. Ad. 1857. Genera of rec. Moll. I, pag. 186.

24. ***? sp.*** Hat grosse Ähnlichkeit mit der *arara Say* aus der Massach. Bay, U. St.
Bindloe.

(Subgenus: *Astyris* H. und A. Ad. 1875. Genera of rec. Mol. I, pag. 187.)

25. ***? pulchella*** Sow.
1847. Thes. Conch. I, pag. 131, Nro. 57, Taf. 39, fig. 121, 122. This is the *Buccinum Triticum* of Solanders manuscripts, he gives Caffraria as locality.
1858. October Reeve, *Columbella*. Taf. 17, spec. 86: Caffraria.
Bindloe.

Genus: *Engina* Gray. 1839. Beechey's Voy. Zool. pag. 113.
1840. H. Troschel in Wiegm. Archiv II. pag.
1840. *Enzina* Gray Syn. Brit. Mus.

26. ***crocostoma*** Reeve.
1846. September. Ricinula t. 5, spec. 40. Philipp -Inseln.
1877. Edg. Sm. Proc. Zool. Soc. Lond., pag. 69, Panama, Charles-Inseln, Hood-Inseln.

Familia: *Marginellidae*. Ad. Gen. I, pag. 188.

Genus: *Volvaria* Lam. 1801. Syst. Anim. s. vertebr.

(Subgenus: *Volvarina* Hinds 1844. Proc. Zool. Soc. pag. 75.

27. ***rubella*** C. B. Adams.
1845. Proc. Boston. Nat. Hist. Soc. II. 1. Jänner.
1846. Sow. Thes. Conch. Vol. I, pag. 393. Taf. 76, fig. 133.
1871. John Redfield, Catalogue of Marginellidae Amer. Journ. Conch. VI. Anhang, pag. 215, zieht hierher die: *naricella* Reeve, 1865, Taf. 20, fig. 103 *a*, *b*; letztere weist aber auffällige Binden aus.
1875. Jousseaume Monograph. p. 64.
1878. Weinkauff in Küster, p. 109, Nr. 156, Taf. 21, fig. 5.
Bindloe. Hier liegt eine der Arten vor, die beiden Küsten gemeinsam ist. Redfield gibt als Fundort: Jamaica (Adams), St. Thomas in West-Indien (Krebs).

28. varia Sow.

1846. Proc. Zool. Soc. Lond.

1847. Sow. Thes. Conch. Vol. I, pag. 390, Taf. 76, fig. 137—141, from the West-Indies; fig. 138—141, from Honduras-Bay, fig. 141 stimmt vortrefflich mit unserem Exemplare.[1]

1866. Proc. Californ. Acad. III, pag. 283. Robert Stearns: Conchylien von Hr. J. Hepburn zu St. Barbara und St. Diego in Californien (1866 Febr., März) gesammelt.

Familia: *Doliidae* Ad. Gen. I, pag. 195.

Genus: *Cadium* Link. 1807. Rostocker Sammlung. III, pag. 113.

29. ringens Swainson.

1822. Mai: *Cassis* in Bligh Catalog. App. p. 4.

1824. *Dolium dentatum*, Barnes, Ann. Lyc. Nat. Hist. N. York I, 135, 384, Taf. 9, fig. 3.

1825. *Cassis*, Sowerby Tank, Cat. 1. App. pag. 21.

1828. *Buccinum*, Wood. Ind. test. suppl. Taf. 4, fig. 1.

1830. *Dolium personatum* Menke Syrop., pag. 62.

1833. *Malea latilabris*, Valenc. in Humb. Rec. Obs. II, pag. 325.

1833. *Malea crassilabris*, Valenc. in Humb. Rec. Obs. II, pag. 327 var.

1835. *Dolium latilabre*, Kiener, Iconog., pag. 14, Taf. 4, fig. 7.

1845. *Dolium plicosum*, Menke, Zeitschr. Malac., pag. 138.

1848. December. *Dolium ringens*. Reeve. Conch. Ic., Taf. 4, pag. 5.

1850. *Dolium dentatum*, Jay. Cat.

1851. April. *Dalium crassilabre*, Menke Zeitschr. Mal. pag. 182.

1852. *Dolium ringens*, C. B. A. Panama sh., pag. 73.

1857. *Dolium ringens*, Küster, pag. 76, Nro. 16, Taf. 64, fig. 1.

---

[1] Weinkauff (1878) in Küster p: 26. cit. varia bei avena Kiener.

Habit.: Peru (Capt. Shiddy), Barnes; Jay (Cuming); Reeve.

Acapulco (Humboldt and Bonpland), Valenciennes; Jay; Kiener.

Mazatlan (Melchers); Menke.

Quito I. near Guayaquil (Don Pedro Abadea); Barnes.;

Panama; C. B. Adams.

Familia: *Naticidae* Adams, Genera I, pag. 203.

Genus: *Mamma* Klein. 1753. Tentamen meth. ostraeolog.

30. uberina D'Orbig.

Descript. de l'Ile de Cuba etc. pag. 31, Nro. 208, Taf. 17, fig. 19. West-Indien.

1852. Küster, pag. 64, Nro. 10, Taf. 10, fig. 6 et pag. 142, Taf. 19, fig. 16.

Letztere Figur zeigt eine Varietät der *uberina*, von Tschudi an der peruanischen Küste gefunden. Küster l. c.: „Sie unterscheidet sich durch schlankere, mehr kegelförmige Gestalt, durch etwas kürzeren Lippenwulst, sowie durch eine weniger auffallende Nabelfurche. Ich glaube nicht, dass diese Verschiedenheiten hinreichen, eine specielle Trennung vorzunehmen und vermehrt somit *N. uberina* die nicht grosse Zahl der Conchylien, welche beiden, das mittlere America bespülenden, Weltmeeren gemein sind."

Bindloe.

31. ? Philippiana Nyst.

(acuta Philippi, non Lam. vide Phil. Abbild. Vol. II, Taf. II, fig. 3, 1847; Phil. Archiv für Naturgesch. 1845, pag. 65.)

1852. Küster, pag. 63, Nro. 69, Taf. 10, fig. 5.

Küster l. c.: „Sie stimmt sehr genau mit *lactea* Guild. (Transact. Lin. Soc. V, pag. 31. Descriptio satis insufficiens) und vielleicht zeigen spätere Beobachtungen, dass sie eine blosse Varietät dieser westindischen Art ist. Magellanstrasse."

Hood-Inseln.

32. Otis Brod. Sow.

1829. Zool. Journ. IV, pag. 372, Mazatlan.
1839. Gray in Beechey's Vayage Zool. Taf. 34, fig. 13, Taf. 37, fig. 3, Mazatlan.
1850. Küster, pag. 57, Nro. 60, Taf. 9. fig. 4.
1852. C. B. Adams. Panama shells. pag. 201.

Hood-Inseln.

Genus: *Naticina* Gray. 1847. Proc. Zool. Soc.

33. pellucida Reeve.

1864. September. *Sigaretus pellucidus* Reeve, Monograph. Sigaretus, Taf. 5, spec. 23.

Habitat: *Malacca* teste Reeve.

Charles-Inseln.

Familia: *Cassididae* Ad. Gen. I, pag. 214.
Genus: *Morum* Bolten. 1798. Museum (ed. II, von Noodt, Hamburg. 1819).

34. tuberculosum Sow. = *Oniscia tuberculosa* Sow.

1820—24. Gen. of shells, pag. 2.
1842. Reeve, Conch. syst. Vol. II, pag. 211, Taf. 253, fig. 2, 3, 4.
1844. Desh. in Lam. II. ed., Vol. X, pag. 13, Nro. 2. Il habite les mers Australes.
1849. August. Reeve, *Oniscia*. Nro. 5, Taf. 1, fig. 5 *a*, *b*. Galápagos-Inseln in clefts of rocks (Cuming).
1852. C. B. Adams, Panama shells, pag. 104. Taboga at low water, Golf von Californien.
1857. Küster. III. 1, *b*. pag. 55, Nro. 3, Taf. 55, fig. 11, 12. Aufenthalt im grossen Ocean, an den Galápagos-Inseln (Cuming), Golf von Californien (Reeve).

Neben mehreren vollkommenen Exemplaren finden sich auch einige Jugendstände. Letztere zeigen entweder sehr schwache Tuberkeln oder gar nur etwas stärker erhabene Linien, die deutlich

von Längsstreifen durchkreuzt werden. Der Apex ist äusserst spitz und gehoben. Auf der Innenlippe fehlt der gekörnte Umschlag, die Aussenlippe ist nicht verdickt und ungezähnt. Ein einziges Exemplar mit ziemlich ausgebildeten Höckern hat eine vollständig gebuchtete Aussenlippe.

Hood-Inseln.

Genus: *Cassidea*, Bruguière. 1789. Encycl. méth. I., pag. 414.

35. *tenuis* Gray = *Buccinum tenue* Gray in Wood.

1828. Index Test. Suppl. Taf. 4, fig. 4.

Cassis Massenae. Casque de Massena in Kiener, pag. 17, Nro. 9, Taf. 8, fig. 14.

1844. *Cassis messenae* (err.) Lam. Desh. in Lam. Anim. sans vertebr. ed. II, Vol. X, pag. 41, Nro. 28, habite les mers d'Amérique.

1848. August. Reeve, Taf. 6, spec. 13, Galápagos-Isl. in sandy mud at the depth of six fathoms; Cuming.

1857. Küster, III, 1, *b*, pag. 25, Nro. 19, Taf. 45, fig. 1, 2. Galápagos-Inseln.

Familia: *Scalidae* Ad. Gen. I, pag. 220.

Genus: *Cirsotrema* Mörch. 1852. Catal. Yoldi, pag. 49.[1]

36. *diadema* Sow.

1847. Thes. Conch. Vol. I, pag. 105. Nro. 89, Taf. 35, fig. 121, 122, brought by Mr. Cuming from James-Isl., Galápagos.

1873. August. Reeve, *Scalaria*, Taf. 11, spec. 84. James-Isl., Galápagos-Inseln.

Hood-Inseln.

---

[1] Ich muss hier bemerken, dass im Ad. Gen. I, pag. 223 sämmtliche Species des Genus *Cirsotrema* Mörch durch Adi. gen. fem. bezeichnet werden, z. B.: *bicarinata, hyalina* etc.; da aber das Grundwort τὸ τρῆμα ist (τιτράω durchbohre), so sind alle Adi. gen. neutrius zu construiren; unverändert dürfen nur die *Subst. cochlea, crossilabrum* und *diadema* bleiben.

Familia: *Terebridae* Ad. Gen. I, pag. 223.

Subfamilia: *Terebrinae* l. c. p. 224.

Genus: *Acus Humphrey* 1797. Museum Calonnianum.

37. *strigata* Sow. Tankerville Catal. App. pag. 25, teste Reeve.

1828. *Bucc. elongatum* Wood. Ind. Test. Suppl. Taf. 4, fig. 25. India.

1829. *Terebra elongata* in der List of the plates of the Index, pag. 31.

1832—34. Lesson, *Terebra flammea*, Illustr. de Zoologie Taf. 18 (im Kiener, Taf. 48).

Kiener, *Terebra zebra*, pag. 5, Nro. 2, Taf. 3, fig. 5, habite le Golfe des Antilles, les côtes de l'isthme de Panama.

1839. Anton, Verzeichniss, pag. 91.

1841. Küster, pag. 25, Nro. 29, Taf. 6, fig. 3, Antillen, Panama.

1860. Februar. Reeve, Taf. 2, spec. 5. Panama, Galápagos-, Philippin.-Inseln (Cuming); Moluccas etc.

„With a widely extended and somewhat peculiar range of geographical distribution this species is quite on isolated one in the genus and its differences of habitat are not marked by any corresponding differences in the shell.“

Familia: *Eulimidae* Ad. Gen. I, pag. 235.

Genus: *Eulima* Risso. 1826. Europ. med. Hist. IV, pag. 123.

38. *micans* Carpenter. Ann. Rep. Smithson. Inst. 1859. Washingt. 1860.

1865. December. Reeve, Taf. 4, spec. 23, St. Diego in Californien.

Bindloe-Inseln.

Diese Species hat ungemeine Ähnlichkeit mit *Eulima exilis* Harper Pease von Paumotus. Amer. Journ. Conch. 1867, III, pag. 294.

Familia: *Styliferidae* Ad. Gen. I, pag. 238.

Genus: *Stylifer* Brod. et Sow. 1832. Proc. Zool. Soc. Lond. pag. 60.

39. *astericola* Brod et Sow. l. c.; (non Adams Voyage of Samarang 1850.) Von Cuming in den Strahlen, von *Asterias solaris* gefunden.

1820—24. Broderip in Sow. Gen. of shells fig. 4—12.

1842. Reeve, Conch. Syst. Vol. II, pag. 174, Taf. 225, fig. 4—12.

1851. Journal de Conchyl. II, pag. 27, Petit de la Saussaye.

1864. Journal de Conchyl. XII, pag. 97. Fischer, habite: Iles Galapagos dans l'Asterias helianthus Lam. (Cuming).

Unsere Exemplare aus *Heliaster Cumingii.* Gray.

Familia: *Turridae.*

Subfamilia: *Clathurellinae* (*Defranciinae*) Ad. Gen. I, pag. 97 et II, pag. 614.

Genus: *Cythara* Schumach. 1817. Ess. pag. 245.

40. oryza Hinds.

1844. Moll. Voyag. Sulphur. pag. 20, Taf. 9, fig. 4.

1846. Juli Reeve: *Mangelia.* Taf. 6, spec. 37. North coast of New-Guinea (from twenty two fathoms, mud, Hinds).

Bindloe-Inseln.

Familia: *Conidae.* Ad. Gen. I, pag. 246.

Genus: *Conus* Linné 1758. Syst. Nat. ed. 10.

(Subgenus: *Stephanoconus,* Mörch. 1852. Catal. Yoldi pag. 65.)

41. brunneus (Mawe) Gray.

1828. Mawe. Conch. teste Weinkauff.

1828. Gray in Wood. Ind. Test. Suppl., Taf. 3, fig. 1.

1834. März. Sow. Proc. Zool. Soc. Lond. pag. 18.

1834. 15. April. Sow. Conch. Ill. fig. 63. variet. Galápagos-Inseln.

1841. 30. April. *Diadema* Sow. Conch. Illustr., fig. 88.

1836. Mai. Müller Synopsis Nov. Test. Viv. pag. 123.

1843. Juni. Reeve, Taf. 14, spec. 72. Puerto Portrero, Galápagos-Ins. found in clefts of rocks, Cuming.

1845. Desh. in Lam. An. s. vert. ed. II, Vol. XI, pag. 127, Nro. 182. Belle espèce, assez variable, que l'on rencontre assez fréquemment à Panama et aux Gallo-Pagos.

[1] Kiener, pag. 24. Nro. 18, Taf. 15, fig. 1, 1 *a*, habite les côtes de Panama et celles des îles Galápagos.

1852. C. B. Adams, Panama shells, pag. 104, Taboga.

1856. Carpenter. Report of Molluska from the West-Coast of North-America.

1866. Sow. Thes. Conch. III, pag. 6, spec. 36, Taf. 3, fig. 47, 49. Puerto Portrero, Panama-, Galápagos-Inseln.

1875. Weinkauff in Küster, pag. 195, Nro. 140, Taf. 30, fig. 5, 6, 9. Der grosse Ocean an der Westküste von Central-Amerika (Puerto Portrero, Panama), Galápagos-Inseln in Felsspalten, Carpenter.

(Subgenus: *Coronaxis* Mörch. 1852. Cat. Yoldi, pag. 66.)

42. coronatus Dillwyn.

1817. Descript. Cat. of recent shells I, pag. 403, Nro. 91.

1773. Martini. Conch. Cab. II, Taf. 63, fig. 703—5, die kleine, gekrönte Achat-Tute.

1792. *Conus minimus* Hwass-Brug. Dict. Nro. 13, pag. 618.

Cone papier turc. Encyclop. méth. Taf. 332, fig. 2.

1808. Lam. Ann. du Mus. d'hist. nat. XV, pag. 33, Nro. 44.

1815—22. Lam. Hist. nat. anim. sans vert. Vol. VII, pag. 450.

1833. 12. April. Sow. Conch. III., fig. 10, Gallap. *tiaratus.*

1833. Brod. Proc. Zool. Soc., pag. 52, descript.; habitat ad Gallap. *tiaratus.*

1843. September. Reeve. Taf. 26, spec. 143. Galapágos found in pools on the sands.

1845. Desh. in Lam. Anim. sans vert. ed. II, Vol. XI, pag. 19.

Kiener Icon., pag. 44, Nro. 36, Taf. 14, fig. 1, 1 *a*—*c*; habite les mers des grandes Indes.

---

[1] Vollendet 1852.

1866. Sow. Thes. Conch. III, pag. 9, spec. 60, Taf. 3, fig. 54, 55 (non Linné). Galápagos, Cuming; Feejee-Inseln.

1866. Sow. Thes. Conch. III, pag. 9, spec. 64, Taf. 4, fig. 80: *tiaratus*. Galápagos.

1878. Brauer: Borns Original-Exemplar im k. k. zool. Museum in Wien. Akad. der Wiss. Vol. 77, Abth. I, sagt: *minimus* Born = *coronatus* Dillwyn = *minimus* Hwass-Brug.

Bindloe, Hood-Inseln.

43. nux, Brod.

1833. April. Proc. Zool. Soc. London, pag. 54, habitat ad insulas Galápagos; descriptio et nota: This cone approaches to C. sponsalis and perhaps may be a variety of that species.

1836. Mai. Müller. Syn. nov. test. viv. pag. 120.

1841. Sow. Conch. Illust., Taf. 32, fig. 31, Galápagos-Inseln.

1843. August. Reeve, Taf. 20, spec. 110, Galápag.

1845. Desh. in Lam. Anim. sans vert. ed. II, Vol. 11, pag. 129.

Kiener, Ic., pag. 47, Nro. 38, Taf. 11, fig. 3; Taf. 102, fig. 2, Galáp. Zu *C. nux* will Kiener auch den *C. maculiferus* Sow. (Proc. Zool. Soc. 1841) und den *nanus* Brod (Proc. Zool. Soc. 1833, pag. 53) gezogen wissen, während Weinkauff sie als Species belässt.

1852. C. B. Adams, Panama shells, pag. 106. Taboga.

1856. Carpenter, Report, Brit. Assoc.. 26. Meet.

1866. Sow. Thes. Conch. III, pag. 10, spec. 73, Taf. 6, fig. 135. Galáp.

1875. Weinkauff in Küster, pag. 202, Nro. 149, Taf. 31, fig. 15, 16. Grosser Ocean an den Küsten von Nord- und Central-America, besonders der Galápagos-Inseln (Brod.); Golf von Californien und Panama. Carpenter.

Diese Art ist wenig von *ceylonensis* Hwass-Brug. verschieden, ihre bedeutendere Grösse und verschiedene geographische Verbreitung rechtfertigen ihre Aufrechthaltung. Weinkauff.

Charles-Inseln, Hood-Inseln, Bindloe.

Genus: *Leptoconus* Swains. 1840. Treat. on Malac., pag. 312.

(Subgenus: *Chelyconus* Mörch. 1852. Catal. Yoldi, pag. 69.)

44. regalitatis Sow.

1834. März. Proc. Zool. Soc. Lond. Real-Llejos.

1836. Müller. Syn. nov. Test. viv. pag. 124.

1844. Jänner. Reeve, Taf. 40, spec. 218. Real-Llejos, Central-America, found on sandy mud in the clefts of rocks, Cuming.

1845. Desh. in Lam. Anim. s. vertebr., ed. II, Vol. XI, pag. 134.

Kiener, Icon., pag. 237, Nro. 205, Taf. 39, fig. 3. Cone royauté, habite l'Océan pacifique, les côtes du Pérou.

1852. C. B. Adams, Panama shells, pag. 109, Panama.

1856. Carpenter, Report. Brit. Assoc. 26. Meet.

1866. Sowerby, Thes. Conch. III, pag. 28, spec. 235. Taf. 15, fig. 345. Real-Llejos and Panama. Cuming.

1875. Weinkauff in Küster, pag. 212, Nro. 161, Taf. 34, fig. 3, 4: Der grosse Ocean der Westküste von Nord- und Central-America, speciell im Golf von Californien und dem von Panama, dort an der Insel Real-Llejos, woher der Name.

Unter den mir vorliegenden Exemplaren ist eines von sehr heller, ins Gelbe spielender Farbe mit zahlreichen weissen Sprenkeln; die transversalen Streifen sind aber dunkelbraun, wie bei den typischen Exemplaren. Es ist dies eine Varietät, die dem *pulchellus* Swains. ungemein ähnelt. (Weinkauff in Küster: *pulchellus*, pag. 222, Nro. 173, Taf. 36, fig. 5—8.)

Familia: *Cypraeidae*, Ad. Gen. I, pag. 263.

Genus: *Cypraea* L. 1740. Syst. nat. ed. II.

45. exanthema L.

1767. Syst. nat. ed. 12, pag. 1172.

1788—1793. Gmelin in Linné, ed. 13, pag. 3397, Nro. 1.

1759. Martini 1, Taf. 28, fig. 289 et Taf. 29, fig. 298—300.

1828. Wood Ind. Test. pl. 16, fig. 5.

1830. Desh., Encyclop. méth. II. Vol., pag. 813, Nro. 2, pl. 349, fig. *a*—*e*. (Fig. *a*, *b*. ist der Jugendstand, der mir gleichfalls vorliegt.)

1832. Gray in Zool. Journ., pag. 139.

1837. September. Sow. Conch. Illust., fig. 170.

Kiener, p. 71, Nr. 62, Taf. 4 et 5, fig. 1; Taf. 9, 10, fig. 1, Taf. 21, fig. 1.

1844. Desh. in Lam., ed. II, Vol. X, pag. 488, habite l'Océan des Antilles etc.

1845. November. Reeve, Taf. 5, spec. 16, et 1846 März, Taf. 27, fig. 16 *b* juv.

1855—1857. Carpenter, Mazatlan Coll. Reigen, pag. 371.

1870. Sowerby, Thes. Conch. spec. 4, Taf. 22, fig. 182—184.

1877. Küster, vide: Beschreibung Vol. 3, pag. 14, Nro. 13, Central-Amerika, Panama, Mazatlan.

Genus: *Luponia* Gray. 1832. Cat. Cypr.

46. albuginosa Mawe. (Cat. sed descriptio deest.)

1825. Jänner. Gray in the Zoolog. Journal, Vol. I, Art. 62, pag. 510, hanc speciem descripsit et in tab. 7, fig. 2 et tab. 12, fig. 2, depinxit. California.

1846. Jänner. Reeve, spec. 94, Taf. 18.

1870. Sow. Thes., pag. 38, spec. 129, fig. 256, 257, et 517.

Charles-Inseln.

In der kais. Sammlung Exemplare von Californien-Golf, Steindachner, 1875.

Wenn das zuträfe, was Sowerby in seiner Note zur Beschreibung sagt, dass der Unterschied zwischen *Listeri* und *poraria* einerseits und *albuginosa* anderseits der sei, dass die beiden ersten have minute white specks between the ocelli, but the last has not, so müsste ich aus dem mir vorliegenden Exemplare nothgedrungen eine neue Art machen; denn selbes besitzt die weissen Sprenkeln,

33 *

hat aber die schmale Form der *albuginosa*, nicht die aufgetriebene der *poraria*, und ist an der Basis nicht gefleckt, während *Listeri* gefleckt erscheint.

Da jedoch die Gray'sche Figur 2 auf Taf. 7 l. c. (ebenso wie die Exemplare in der kais. Sammlung) weisse Sprenkeln zeigt, so scheint mir die Sowerby'sche Note nicht ganz gute Kriterien zu enthalten.

Robert Stearns gibt in den Proc. of the Californ. Acad. of sc. Jänner, 1872, pag. 186, als häufige Fundorte: Cap St. Lucas und verschiedene Punkte des calif. Golfes, Mexico und Panama-Provinz.

47. *nigropunctata* Gray.

1829. Zool. Journ. Vol. IV, pag. 81. Descript.

Habitat.: Africa, Stutchbury, Pacific-Ocean, Capitän Lord Byron.

1832. Sow. Conch. Ill., spec. 89, fig. 22, Galápagos-Inseln.

Kiener, Porcelaine tachetée de noir, pl. 2, fig. 2.

1845. Reeve, pl. 13, spec. 59.

1870. Sowerby, Thes., pag. 22, pl. 16, fig. 94, 95. Hood-Inseln, Bindloe.

Genus: *Trivia*, Gray. 1832. Descript. Cat. Cypr.

48. *Maugeriae* Gray.

1832. loc. cit. pag. 13, Nro. 111, Galápagos.

1832. 2. November. Sow. Conch. Ill. fig. 30.

1841. l. c. pag. 12, descriptio.

1846. Febr. Reeve, Taf. 21, spec. 119, Galápagos, Cuming.

1870. Sow. Thes., pag. 43, spec. 151, fig. 450, 451. Bindloe.

49. *pacifica* Gray.

1832. Descr. Cat. Cyp. pag. 15, Nro. 133.

1832. Proc. Zool. Soc.

1832. 9. November. Sow. Conch. Ill., fig. 39.*

1841. Sow. Conch. Ill., pag. 13, eine kurze Beschreibung, Galápag.

Kiener, pag. 147, Nro. 134, Taf. 45, fig. 2, habite l'océan pacifique. les côtes des îles Galápagos.

1846. Febr. Reeve, Taf. 25, spes. 143. Galápagos-Inseln, under stones; Cuming.

1870. Sow. Thes., pag. 45, spec. 156, Taf. 34, fig. 441—443.

1872. Proc. Calif. Acad. Scienc., Jänner, pag. 187, zählt Robert Stearns gleichfalls Galápagos als Fundort auf, erwähnt jedoch insbesonders den Golf von Californien.

Hood, Charles, Bindloe.

50. pulla Gask.

1846. Proc. Zool. Soc.

1846. März. Reeve, Cypraea, Taf. 26, spec. 150.

1870. Sow. Thes., pag. 48, spec. 170, Taf. 36, fig. 490, 491, Galápagos-Inseln.

1872. Proc. Calif. Acad. Scienc., Jänner, Robert Stearns sagt: it is a rare species; Carpenter Mazatl. Coll. and Robert Stearns California.

Charles, Bindloe.

Familia: *Cerithiidae* Ad. Gen. I, pag. 283.

Subfamilia: *Cerithiinae*.

Genus: *Cerithium* Adanson. 1757, Sénégal Coquillage, pag. 153.

51. adustum Kiener: *Cerithe rotie*, pag. 37, Nro. 26, Taf. 13, fig. 2, habite l'Océan indien, la mer rouge.

1843. Desh. in Lam., ed. II, Vol. IX, pag. 313, Nro. 46.

1844. Desh. in Lam., ed. III, pag. 611, Nro. 46.

1852. C. B. Adams, Panama shells, pag. 150.

1855. Sow. Thes. Conch. III, pag. 865, spec. 70. Taf. 178, fig. 48. Galápagos-Inseln, Cuming.

1865. October. Reeve. Taf. 2, spec. 12.

Hood-, Charles-Inseln.

Allen mir vorliegenden Exemplaren fehlt der verdickte Querwulst an der Collumella; sie sind demnach Jugendstände und stimmen mit Sowerby's Exemplaren in der k. k. Sammlung in allen übrigen Merkmalen genau.

Subfamilia: *Potamidinae* Ad. Gen. I, pag. 286.

Genus: *Triphoris* Deshayes (Triforis Desh. inedit. test. Basterot 1825.)

52. ?*alternatus* C. B. Adams.

1852. Panama shells, pag. 158 und 310.

Hood-Inseln.

Familia: *Littorinidae*, Ad. Gen. I, pag. 312.

Genus: *Lacuna* Turton. 1827. Zool. Journ. III, pag. 312.

53. *porrecta* Carpenter.

1864. Annal. Mag. of Nat. Hist. III. Serie, XIV. Vol., pag. 428.
1867. Proc. Calif. Acad. Scienc., Vol. III, September. Robert Stearns, List of Shells collected at Purissima and Lobitas, California, 1866 Oct.
1867. Robert Stearns, l. c. December. List of Shells collected at Bodega Bay, 1867, Juni.

Hood-Inseln, Bindloe.

Genus: *Hamus* Klein. 1753. Tent. meth. ostrac., pag. 25.

54. *lemniscatus* Philippi.

1845. Proc. Zool. Soc., pag. 139.
1847. September. Phil. Abbild. u. Beschreibung neuer oder wenig gekannter Conch. *Litorina*. Taf. 6, fig. 16, patria: Cuba?
1857. Mai. Reeve, *Littorina*, Taf. 2, spec. 6.

Hood-Inseln.

55. *trochoides* Gray.

1839. Zoology of Beecheys Voyage, 1825—28, pag. 140.
1847. Jänner. Phil. Abb. Beschr. etc. *Litorina*, Taf. 3, fig. 3 ohne Angabe des Vaterlandes.
1858. Octob. Reeve, *Littorina* Taf. 18, spec. 105.
In der kais. Sammlung von den Marquesas - Inseln. Harper-Pease determ.

Bindloe.

Familia: *Rissoidae* Ad. Gen. I, pag. 327.

Genus: *Rissoina* d'Orb. 1840. Voy. Amer.

56. *fortis* C. B. Adams.

1852. Panama Catalog in Annal. of Nat. Hist. New-York, Vol. V, pag. 402 et 538 habitat Taboga.

1860. Schwartz von Mohrenstern. Monographie pag. 62, fig. 25, Philipp.-Inseln.

1877. Proc. Zool. Soc. Lond., pag. 71, sagt Edgar Smith: Rissoma (err.) stricta Menke: The single specimen from the Gal.-Isl. agrees very closely with the description given by Menke, Zeitschrift für Malac. 1850, pag. 177: .... and the transverse liration is strongly developed around the lower half of the body whorl. (Menke: interstitiis transverse obsolete liratis.)

The whorls are then in number (Menke: anfractibus septem). Fig. 25 on plate III of Schwartz von Mohrensteins (err.) monograph of the genus gives a very good representation of this species. Nun ist aber die citirte Figur eben die *fortis* C. B. Adams und nicht die *stricta* Menke.

Bindloe.

57. *Inca* d'Orb.

1842. Voyag. dans l'Amérique méridionale, pag. 395, Taf. 35, fig. 11—16.

1860. Schwartz von Mohrenstern, pag. 40, Taf. 1, fig. 1.

Hood-Inseln.

Genus: *Alvania* Risso. 1826. Hist. IV, pag. 146. (Leach. inedit.)

58. ? spec.

Bindloe.

Zu wenige Exemplare, um auf sie hin eine neue Art aufstellen zu können.

Familia: *Vermetidae*, Ad. Gen. I, pag. 356.

Genus: *Siphonium* Browne. 1756. Nat. Hist. Jamaica, pag. 396.

59. margaritarum Valenciennes.

1845. sqq. Voyage Venus: *Vermetus*. Taf. 11, fi g. 2

1843—58. Chenu. Illustr. *margaritaceus* Rouss. Taf. 4, fig. 2.

1855—57. Carpenter: Mazatlan, Reigen Coll., pag. 305: *Aletes*.

1859. Journ. Conch. VII, pag. 359. Mörch: *Siphonium*

1861. Proc. Zool. Soc. Lond., pag. 164, Mörch.

Hood-Inseln.

(Subgenus: *Thylacodes* Guettard *(Tulaxodes)* Mém. 1774. Vol. III, pag. 143. 152 = *Aletes*, Carp. Catal. of Mazatlan, Reigen Coll., pag. 324.)

60. squamigerum Carpent. Phil. 1856. Report.

var. α *pennata* = *Vermetus margaritarum*, *Val.* 1845 sqq. Voyage Venus, *Vermetus*. Taf. 11, fig. 2 (figura minor).

1843—58. Chenu. Illustr. *margaritaceus* Rouss, Taf. 4, fig. 2. Copie.

Genus: *Vermiculus* Lister. 1688. Hist. Conch., Taf. 548. Hoc genus deest systemati clar. Ad.

61. pellucidus Brod. et Sow.

1829. Zool. Journ. IV, pag. 369.

1861. Mörch. Proc. Zool. Soc., pag. 177.

Hood-Inseln.

var. *planorboides* = *Serpula regularis*. Chenu. Illustr., Taf. 10, fig. 14.

1861. Mörch. Proc. Zool. Soc., pag. 177.

Hood-Inseln.

Familia: *Calyptridae* Ad. Gen. I, pag. 363.

Genus: *Calyptra* Humphrey. 1797. Mus. Calonnianum.

62. varia Brod.

1833—35. Transact. Zool. Soc. Vol. I, pag. 197, Taf. 27, fig. 3. Habitat in Oceano pacifico; Lord

Hood-Isl., the Galapagos and the Island of Muerte in the Bay of Guayaquil (Cuming).

1858. December. Reeve, Taf. 6, spec. 25.

Charles-, Hood-Inseln, Bindloe.

Familia: *Capulidae*, Ad. Gen. I, pag. 370.

Genus: *Cochlolepas*, Klein. 1753. Tent. meth. ostracol. pag. 119. = *Hipponyx* Defrance. 1819. Bull. de scienc., pag. 9.

63. barbata Sow.

1835. Jänner. Proc. Zool. Soc. London, pag. 5.

1847. Sow. Thes. Conch., Vol. I, pag. 369, Nro. 1, Taf. 73, fig. 26, 27.

1847. Menke: *australis* von Mazatlan. Zeitschrift für Malak., pag. 186.

1852. C. B. Adams, Panama shells, pag. 217: Panama.

1862. Crosse, Journal de Conchyl. X, pag. 20: Isles de la Société.

Sowerby gibt nach Cuming folgenden Fundort: found on the Coral reefs around Toobouai, one of the Society Isl.

Hood-Inseln.

64. Grayana Menke.

1853. Zeitschrift für Malak. 115 = *radiata* Gray, Sowerby. 1835. Jänner, Proc. Zool. Soc. Lond., pag. 5.

1847. Sow. Thes. Conch., Vol. I, pag. 370, Nro. 4, Taf. 73, fig. 24, 25.

1852. C. B. Adams, Panama shells, pag. 218. Panama.

1862. Crosse, Journal de Conchyl., X, pag. 23. Mazatlan, Panama.

Sowerby gibt nach Cuming folgenden Fundort: found attached to rocks at Panama and the Gallapag. C. B. Adams, fand seine Exemplare attached to stones near low water mark.

Bindloe, Charles-Inseln, Hood-Inseln.

95. subrufa Sow.

1835. Jänner. Proc. Zool. Soc.

1847. Sow. Thes. Conch., Vol. I, pag. 370, Nro. 3, Taf. 73, fig. 21—23. Es ist fraglich, ob diese

Species identisch ist mit *Pileopsis subrufa* Lam. — *Patella subrufa* Dillwyn.

? 1852. C. B. Adams, *Hipponyx* spec. ined: We found of this species only two small specimens. The may be the young of *Hipp. subrufa* Sow. Lam? — The Lamarckian Pil. subrufa is probably the Caribean species, of which Mr. Sowerby's species is the Pacific analogue.

1862. Crosse, Journ. Conch. X, pag. 20.

Sowerby gibt folgenden Fundort: found with *mitrula* by H. Cuming upon stones among coarse sand in seventeen fathoms water, near Lobos-Isl. on the coast of Peru.

Unsere Exemplare sind sicher nichts Anderes als die *subrufa* Sow., mit der sie genau stimmen.

Genus: *Amalthea* Schumacher. 1817. Ess., pag. 181.

66. antiquata L.

1767. Syst. Nat. ed. XII, pag. 1259. Patella = *Hipponyx mitrula* Defrance. Sow. 1835. Proc. Zool. Soc., pag. 5.

1827. Sow. Thes. Conch., Vol. I, pag. 369, Nro. 2, Taf. 73, fig. 18—20.

1852. C. B. Adams, Panama shells, pag. 218. Adams schlägt diesen Namen für eine Species vor, die ihm Sowerby mit der *mitrula* Lam. verwechselt zu haben scheint. Die Lam. spec. (Caribbean) hat einen gebogenen, öfters verlängerten apex, „apice adunco" Lam. Die Panama spec. ist schiefkeglig, mit mässig vorstehendem apex. Die concentrischen laminae sind zahlreicher und die radiaten Streifen auf letzteren sind tiefer eingedrückt als bei der Caribb. spec. — Panama.

1862. Crosse, Journ. Conch. X, pag. 20: Antilles, Peru, Panama, Sénégal. Crosse zieht also schon wieder die Lam. und Adams spec. zusammen.

Sowerby gibt als Fundort: Lobos-Inseln, Peru nach Cuming.

Hood-Inseln.

Familia: *Neritidae* Ad. Gen. I, pag. 377.

Genus: *Nerita* L. 1758. Syst. nat. ed. X.

(Subgenus: *Pila* Klein. 1735. Tent. meth. ostrac., pag. 83.)

67. ornata Sow.

1820—24. Genera of shells, Nro. 10, Taf. 4, fig. 4.
1822. *scabricosta* Lam. (non Delessert.) Anim. sans vert. VI, pag. 194, Nro. 14.
1828. *ornata* Wood. Ind. test. Suppl., Taf. 8, fig. 4
1838. *scabricosta* Desh. in Lam. Anim. sans vert. VIII, pag. 608, Nro. 14.
1841. *Deshayesii.* Recluz in Rev. Zool. var.
1842. *ornata* Reeve, Conch. Syst., Taf. 202, fig. 4 (a dorso).
1844. Jänner. *ornata* Philippi, Abbild. I, pag. 1, Taf. 1, fig. 2, 3.
1844. *scabricosta* Desh. in Lam. Anim. sans vert. III, pag. 486, Nro. 14.
1847. December, *multiiugis* et *fuscata* Menke, Zeitschrift Malak., pag. 179.
multiiugis Reeve, Elem. Conch. Taf. 16, fig. 86.
1850. Sept. Recluz in Petit Journ. Conch. I, pag. 287 et 410, Taf. 11, fig. 1.
1850. Menke, Zeitschrift für Malak., pag. 167.
1852. C. B. Adams, Panama shells, pag. 204.
1855. August. Reeve, Taf. 1, spec. 3.

Habit: Unbekannt; Lam., Wood.
Real-Llejos: Sowerby, Recluz.
California: Philippi.
Mazatlan: (Melchers) Menke.
Timor-Inseln: Recluz.
Westküste Süd-Am.: Petit.
Panama: Jay, Reeve.
Panama und Taboga: C. B. Adams.
Galápagos-Inseln: Reeve.

(Subgenus: *Theliostyla* Mörch. Cat. Yoldi, pag. 167.)

68. Bernhardi Récluz.

1850. Journ. de Conch. I, pag. 285.

? 1852. C. B. Adams. Nerita spec. inedit. Adams kannte damals die Beschreibung der *Bernhardi* nicht, desshalb sagt er: „This may be M. Bernhardi Recl.", 2800 Stücke in Panama.

1855. August. Reeve, Taf. 12, spec. 27, Peru.

Hood-Inseln.

Familia: *Trochidae.*

Subfamilia: *Trochinae.* Ad. Gen. I, pag. 410.

Genus: *Omphalius* Philippi. 1847. Zeitschrift für Malak., pag. 21.

69. Cooksoni Edgar Smith.

1877. Proc. Zool. Soc. London, pag. 71, descriptio. Taf. 11, fig. 7.

Cookson W. E. war Commandant Ihrer Maj. Schiff. „Peterel", vide: Einleitung.

Charles-Inseln, Hood-Inseln, Bindloe.

70. reticulatus Wood.

1828. Ind. test. Suppl. Taf. 8, fig. 38.

1830. *brasilianus* Menke. Syn. Moll. ed. II, pag. 142.

1847. Küster. Conch. Cab., pag. 76, Nro. 76, Taf. 14, fig. 10.

1852. C. B. Adams. Panama shells, pag. 194. Panama

Hood-Inseln.

Familia: *Fissurellidae.* Ad. Gen. I, pag. 444.

Genus: *Fissurella* Burg. 1789. Encycl. méth. I, pag. 14.

(Subgenus: Cremides H. und A. Adams. Ad. Gen. I, pag. 446.)

71. macrotrema Sow.

1834. Nov. Proc. Zool. Soc., pag. 125. Galápagos and Real-Llejos. Cuming.

1836. Mai. Müller. Synops. nov. Test. viv., pag. 155.

1841. Jänner. Sow. Conch. Illustr., fig. 41, 41* var. von Lobos-Insel, 41** var. von Lambeyeque, Peru.
1843. Chenu Illustr. Conch., Taf. 1, fig. 14.
1849. August. Reeve, Taf. 5, spec. 31. Galápagos.
1852. C. B. Adams, Panama shells, pag. 236. Taboga.
1866. Sow. Thes. Conch. III, pag. 191, spec. 52, Taf. 4, fig. 86, 90.

Sehr zahlreich ist die von Sowerby als *longifissa* bezeichnete Form (Thes. Conch. III, pag. 191, spec. 53, Taf. 4, fig. 66 = Conch. Illustr. fig. 41* vertreten.

Hood-Inseln, Charles-Inseln, Bindloe.

72. *obscura* Sow.

1834. Proc. Zool. Soc. Lond, pag. 125.
1834. December. Conch. Illust., fig. 27. Galápagos.
1849. December. Reeve, Taf. 7, spec. 46. Galápagos-Isl. under stones at low water; Cuming.
1866. Sow. Thes. Conch. III, pag. 191, spec. 54, Taf. 4, fig. 80. Real-Llejos. Cuming.

Hood-Inseln, Charles-Inseln, Bindloe.

Genus: *Lucapina*. Gray. 1840. Syn. Cont. Brit. Mus.

73. *alta* C. B. Adams.

1852. Panama shells, pag. 236 et 320. Panama.
1866. Sow. Thes. Conch. III, pag. 194, Nro. 68, Taf. 7, fig. 154—156: *excelsa* Reeve (Reeve Icon. 1850. August. Taf. 15, spec. 114. Eastern Seas.) = *alta* C. B. Adams. *Fissurella alta* C. B. Adams has the cancellation a little coarser, but there are scarcely two specimens alike.

Bindloe.

74. *inaequalis* Sow.

1834. Proc. Zool. Soc., pag. 126.
1835. Jänner. Conch. Illust., fig. 45. Guacomayo and the Galápagos-Isl. Cuming.
1849. December. Reeve, Taf. 7, spec. 50, Galápagos under stones at low water. Cuming.
1866. Sow. Thes. Conch. III, pag. 200, spec. 111. Taf. 7, fig. 183, 184.

Hood-Inseln, Charles-Inseln, Bindloe.

75. *mus* Reeve.

1850. August. Taf. 16, spec. 120. Habitat?

1842. C. B. Adams. Panama shells, pag. 237. Panama. Bindloe.

Familia: *Tecturidae* Ad. Gen. I, pag. 458.

Genus: *Tectura* Audouin und Milne Edw. 1830. Ann. scienc. nat. Vol. 21, pag. 326.

76. *patina* Eschscholtz.

1833. Zool. Atlas zu Kotzebue's zweiter Reise 1823—26. V. Heft. ed. Rathke M. H., pag. 19. Taf. 24, fig. 7, 8.

1852. C. B. Adams. Panama shells, pag. 241. *Lottia patina?* Mazatlan, Ltnt. Green Mus. Essex Inst.; Panama.

1866. Juli. Robert Stearns Proc. of the Californ. Acad. of scienc, pag. 275. List of shells collected at Baulines-Bay, California.

1866. August. Robert Stearns l. c. List of shells collected at Santa Barbara and San Diego.

1867. April. Robert Stearns l. c. Shells coll. at Santa Barbara et pag. 346. List of sh. coll. at Purissima and Lobitas.

1867. Dec. Rudolf Stearns l. c. pag. 383. List of sh. coll. at Bodega Bay et pag. 385. Shells collected by the U. St. Coast Survey Expedition to Alaska in the year 1867: from Fort Simpson, Kodiak, Ounalaska, Sitka.

1871. Dall. D. H. in Americ. Journ. of Conchol., pag. 247, Taf. 14, fig. 4. Collisella patina Esch. var. normalis sive pintadina Gould, Exped. shells. 1846, pag. 9.

1872. Martens in Malak. Blatt. Vol. 19, pag. 93, Taf. 3, fig. 7—8. Alaschka.

1878. Dall W. H. in Proceed. of the U. St. National-Museum Washington, 1879. Vol. I, pag. 340. Collisella testudinalis Müll. var. patina. Aleuten bis Californien.

Hood-Inseln, Charles-Inseln, Bindloe.

77. spectrum.

1839. Nuttall, Jays Catalogue of Shells, pag. 39 sine descriptione.

1855. Jänner. Reeve, Patella. Taf. 29, spec. 76. Upper-California.

1866. Juli. Robert. Stearns, Proc. of the Calif. Acad. of sciences, pag. 275: List of Shells collected at Baulines-Bay, California.

1866. August. Robert Stearns l. c. pag. 283. List of Shells collected at Santa Barbara and St. Diego.

1867. April. Robert Stearns, l. c. pag. 344. Shells collected at Santa Barbara et pag. 346. Shells collected at Purissima and Lobitas.

1867. December. Robert Stearns l. c. pag. 383. List of Shells collected at Bodega-Bay.

Bindloe.

Familia: *Patellidae* Ad. Gen. I. pag. 463.

Genus: *Nacella* Schumacher. 1817. Ess. pag. 179.

78. ? subspiralis Carp.

1865. September. Proc. of the Californ. Acad. of Sciences, pag. 213. Hab. Catalina-Isl. (Cooper).

Hood-Inseln, Charles-Inseln.

This may be the young of the long-lost Patella calyptra Mart. It may be a Scutellina. Even the genus can not be predicated from the shell alone. Carpenter l. c.

Familia: *Chitonidae* Ad. Gen. I, pag. 467.

Subfamilia: *Chitoninae.*

Genus: *Lophyrus* Poli. 1791. Test. utr. Sic. I, pag. 2.

79. Goodallii Brod.

1832. Proc. Zool. Soc., pag. 25. Galápagos.

1832. Sow. Conch. Illust. pars 43, fig. 40.

1841. Sow. Cat. Chiton, pag. 3, Nro. 31.

1847. Februar. Reeve, Taf. 2, spec. 8. James-Isles. Galápagos (in exposed situations, also under stones and ledges of rock); Cuming.

80. sulcatus Wood.

1815. Gener. Conchology. pag. 16.
1832. Sow. Conch. Illust. pars 39, fig. 12.
1841. Sow. Cat. Chiton, pag. 2, Nro. 21.
1847. Februar. Reeve. Taf. 3, spec. 15. Lord Hood's- and James's-Isl., Galápagos (under stones); Cuming.

Hood-Inseln.

Genus: *Lepidopleurus* Risso (Leach Manuscr.). 1826. Hist. IV., pag. 267.

81. Janeirensis Gray.

1829—30. Spicilegia zoologica, pag. 6, fig. 8.
1847. Mai. Reeve, Taf. 19, spec. 116. Rio-Janeiro, St. Elena, West-Columbia; Cuming.

Reeve ist der Ansicht, dass die von ihm zu spec. 80 abgebildete, sowie die von Sow. Conch. Illust., fig. 69 als *Ellinensis* gebrachte Figur nicht mit Janeirensis Gray zu verwechseln seien, sondern schlägt für die erwähnten Formen den Namen *Sowerbyanus* vor.

Subfamilia: *Cryptoplacinae.*

Genus: *Acanthochites* Risso (Leach Manuscr.) 1826. Hist. IV, pag. 268.

82. hirudiniformis Sow.

1832. Proc. Zool. Soc., pag. 59.
1832. Sow. Conch. Ill., fig. 23, 48, 142. Zu Figur 48 bemerkt Sow.: Danielli nobis, which comes from the Cape of Good Hope, may prove to be a distinct species — but all our specimens are much worn.
1847. April. Reeve, Taf. 10, spec. 54. Galápagos-Isl. and coast of Peru (under stones at low water); Cuming; Korean Archipel, Sir Edward Belcher.

Familia: *Bullidae* Ad. Gen. II, pag. 14.

Genus: *Bulla* Klein. 1753. Tent. Method. ostracol., pag. 82.

83. rufolabris A. Ad. in Sow. Thes. Conch. II, 1855, pag. 577, Nro. 52, taf. 123, fig. 76. Galápagos-Isl. fine coral sand, 6 fathoms, Cuming.

1868. März. Reeve, Taf. 6, spec. 17.

Hood-Inseln, Bindloe.

Subclassis: *Heteropoda.*

Familia: *Janthinidae.*

Genus: *Janthina.* Bolten. 1798. Museum; ed. VI, 1819, pag. 53.

84. ***fragilis*** Lam.

1801. Syst. Anim. sans vertebr., pag. 89, pro parte.
= *striulata* Carpenter.
Reeve, Taf. 2, spec. 6. West-Indien, Mazatlan, California.

Zu *fragilis* Lam. gibt Reeve das obige Citat, erklärt sie aber zugleich als Mischform, von der die *communis* Lam. und *britannica* Leach abgetrennt werden müsse; es wäre also besser: *fragilis* Reeve zu citiren.

Unter den zahlreichen Exemplaren ist eine Varietas.

Varietas: *rosea;* infra carinam colore roseo tincta, iuxta columellam reflexam paulum coerulescente. Haec varietas J. fibulae Reeve similior, sed forma testae (depresso-conoidea, non globoso-conica) sat demonstrat, illam speciei, modo commemoratae, tantummodo esse varietatem.

Familia: *Helicidae.*

Subfamilia: *Buliminae,* Ad. Gen. II, pag. 141.

Genus: *Bulimulus* Leach. 1814. Zool. Misc. I, pag. 41. (Subgenus: *Omphalostyla* Schlütter 1838.)

85. ***achatinellus*** Forbes.

1850. Proc. Zool. Soc., pag. 56, Taf. 9, fig. 5 *a, b.*

„This shell is from Chatham-Island. Galapagos; it is unlike any other known *Bulimus* and its characters distinctly indicate affinity with the *Achatinellae.*

1845—55. Pfeiffer in Küster Bul. pag. 93, Nro. 112, Taf. 31, fig. 19, 20. Diese Abbildung ist misslungen.

Hood-Inseln.

86. Darwinii Pfeiffer.

1846. Proc. Zool. Soc., pag. 29.
1848. Juni. Reeve, Bul., Taf. 21, spec. 231. Galáp. Isl. (on bushes). Darwin.

Bindloe.

Familia: *Ellobiidae.*
(Subfamilia: *Ellobiinae.* Ad. Gen. II, pag. 236.)
Genus: *Ellobium* Bolten. 1798. Museum.
1819. II. ed. Noodt. Hamburg, pag. 74.

87. stagnale Petit.

1835. Juli. Orb. in Guerin Mag. pag. 23, Nr. 3.
1842. Reeve, Conch. syst. II, Taf. 187, fig. 9.
1844. Küster, pag. 70, Taf. 3, fig. 9, 10, 10*. = *Auricula papillifera*, Küster, pag. 25 in Westcolumbien, Cuming. commun. Kurr.
1846. D'Orbigny Voyage, pag. 325, Taf. 42, fig. 7, 8.[1]
1852. C. B. Adams. Panama shells, pag. 210.

Bindloe.

Subfamilia: *Melampinae*, Ad. Gen. I, pag. 242.
Genus: *Melampus*, Montfort. 1810. Conch. Syst. II, pag. 318.

88. trilineatus C. B. Adams.

1852. Panama shells, pag. 212 et 319, *Auricula.*
1858. H. und A. Adams, Genera I, pag. 243.
1876. Pfeiffer, Monographia Pneumonopomorum. Suppl. III, pag. 314.

Hood-Insel.

---

[1] Elle nous a été communiqueé par M. Fontaine, qui l'a recueillie dans un marais aux environs de Guayaquil. Selon cet infatigable naturaliste cette animal vivrait soit sur les bords des eaux douces stagnantes et dans les eaux stagnantes mêmes, soit sur les branches des arbres inondés.

Genus: *Tralia* Gray. 1840. Turt. Man. ed. II, pag. 21.

89. ***panamensis*** C. B. Adams. Panama shells, pag. 209 et 318. *Auricula.*

1858. H. und A. Ad. Genera I, pag. 244.

1876. Pfeiffer. Monographia Pneumonopomorum, Suppl. III, pag. 317.

Hood-Insel, Charles-Insel.

Genus: *Pedipes* Adanson. 1757. Sénégal, pag. 11.

90. ***angulatus*** C. B. Adams.

1852. Panama shells, pag. 207 et 318, *angulata.* Panama.

1876. Pfeiffer, Monograph. Pneumonopomorum viv. Suppl. III, pag. 333.

Bindloe.

Conchifera.

Ordo: *Lucinacea.*

Familia: *Lucinidae* Ad. Gen. II, pag. 466.

Genus: *Lucina* Brug. 1792. Encycl. méthod. tab. 284. (Subgenus: *Codakia Scopoli.* 1777. Introd. Hist. nat. teste Agassiz.)

91. ***fibula*** Ad. und Reeve.

1850. Juni. Reeve, Lucina, Taf. 7, spec. 33. St. Elena, West-Columbia (from sandy mud at a depth of about six fathoms) and Islands of Burias and Ticao, Philippines (in sandy mud at low water); Cuming.

Hood-Inseln.

92. ***punctata*** L. Syst. Nat. ed. XII, pag. 1134, Nro. 140.

1850. August. Reeve, Lucina, Taf. 1, spec. 2, Panama (in sand at low water); Cuming.

Hood-Insel.

Familia: *Astartidae* Ad. Gen. II, pag. 483.

Genus: *Actinobolus* Klein. 1753. Tent. meth. Ostrac., pag. 147.

93. varius Brod. 1832. Proc. Zool. Soc.

1843. Juli. Reeve, *Cardita*, Taf. 5, spec. 25. Galápagos-Islands (dredged in fine sand at the depth of six fathoms); Cuming.

Bindloe.

Familia: *Mytilidae*.

Subfamilia: *Mytilinae* Ad. Gen. II, pag. 511.

Genus: *Mytilus* L. 1758. Syst. nat. ed. X, pag. 704 und 1767.

(Subgenus: *Aulacomyia* Mörch. 1853. Cat. Yoldi, pars. II, pag. 53.)

94. Adamsianus Dunker. Proc. Zool. Soc. 1856, pag. 360. Reeve, Taf. 11, spec. 55. Panama; Cuming.

Hood-Inseln.

Familia: *Aviculidae* Ad. Gen. II, pag. 524.

Genus; *Margaritifera* Browne. 1756. The civil and natural history of Jamaica.

95. ? Cumingii Reeve.

1857. März. Reeve, *Avicula*, Taf. 4, spec. 6. Hood-Isl., Pacif. Oc. (attached to rocks at te depth of ten fathoms); Cuming.

Die Schalen sind zu schlecht erhalten, um die spec. genau determiniren zu können, doch sieht man Spuren von „the dense forest of scales, with which is sculptured throughout, the scales being of an irregular crispately spatulate growth, developed in the most fantastic and promiscuous manner.“ (Reeve.)

Genus: *Isognomon*. Klein. 1753. Tent. meth. Ostrac.

96. legumen Gmel.

1788 in Linné's Syst. Nat., pag. 3399. Ostrea.

1858. November. Reeve. Perna, Taf. 5, spec. 22.

Hood-Inseln.

97. quadrangulare Reeve.

1858. März. Reeve. Perna. Taf. 2, spec. 6. Habitat?

Charles-Inseln.

Familia: *Arcidae.*

Subfamilia: *Arcinae* Ad. Gen. II, pag. 533.

Genus: *Barbatia* Gray. 1840. Syn. Br. Mus.

98. ***decussata*** Sow.

1833. Proc. Zool. Soc. *Byssoarca.*
1844. März. Reeve: *Arca.* Taf. 12, spec. 81. Lord Hoods- and Chain-Isl. Pacif. Oc., and Philipp.-Isl. (attached to shells); Cuming.

Hood-Inseln.

99. ***velata*** Sow.

1833. Proc. Zool. Soc. *Byssoarca.*
1844. März. Reeve. *Arca,* taf. 12, spec. 79. Lord Hood- and Chain-Isl., Pacif. Oc. (found attached to shells); Cuming.

Hood-Inseln.

(Subgenus: *Daphnoderma* Mörch. 1853. Cat. Yoldi, pars II, pag. 40.)

100. ***divaricata*** Sow.

?1833. Proc. Zool. Soc. Lond. *Byssoarca.*
1844. Mai. Reeve. *Arca.* Taf. 16, spec. 108. Island of Annaa (Chain-Isl.); Pacific (found attached to stones); Cuming.

101. ***gradata*** Brod. and Sow.

1829. Zool. Journ. IV, pag. 365, habitat ad littora Oceani pacifici. From Mazatlan.
1839. Gray in Zool. Beecheys Vog., pag. 152. Taf. 43, fig. 11.
1844. April. Reeve. *Arca.* Taf. 14, spec. 92. St. Elena, West-Columbia (found attached to stones); Cuming.
? 1845. Hanley Descript. Catal., pag. 155.
1846. Orbigny Voy. Mollusc., pag. 636.

1877. Edgar Smith. Proc. Zool. Soc. London pag. 72 erwähnt zwei kleine Schalen, die der *gradata* sehr nahe stehen; allerdings viel feiner genetzt seien als gewöhnlich, jedoch in Stellung der *umbones* und im Totalhabitus sehr gut stimmen.

Hood-Inseln.

Familia: *Radulidae.*

Genus: *Radula* Klein. 1753. Tent. meth. Ostrac., pag. 135.
(Subgenus: *Mantellum* Bolten. 1798. Museum; ed. II, 1819, pag. 112 ed. van Noodt.)

102. arcuata Sow.

1847. Thes. Conch. Vol. I, pag. 86, Nro. 15, Taf. 22, fig. 41, 42; *Lima.* Found at Lord Hoods Isl. under coral rocks; at Panama in sandy mud, at Guayaquil-Bay; at Guacomayo under stones etc. by Cuming.

1872. November. Reeve. Lima. Taf. 4, spec. 16.

Familia: *Ostreidae* Ad. Gen. II, pag. 567.

Genus: *Ostrea* L. 1758. Syst. Nat. ed. X, pag. 696 et 1767.

103. glomera Gould.

1852. Exploring exped. United States. 1838—42 by Charles Wilkes.

1871. September. Reeve. Taf. 22, spec. 52, habitat?

Verzeichniss der angeführten Arten.

1. *Murex regius* Wood.
2. *Cantharus haemastoma* Gray.
3. *Tritonium pileare* L.
4. *Nassa versicolor* C. B. Ad.
5. *Purpura columellaris* Lam.
6. „ *planospira* Lam.
7. „ *melones* Duclos.
8. *Acanthina grandis* Gray.
9. *Conchopatella peruviana* Lam.
10. *Rhizochilus madreporarum* Sow.
11. *Rhizochilus parvus* Edgar Smith.
12. *Latirus varicosus* Reeve.
13. *Peristernia tuberculata* Brod.
14. *Strigatella tristis* Swains.
15. „ *effusa* Swains.
16. ? *Turricula crenata* Brod.
17. *Columbella castanea* Sow.
18. „ *fuscata* Sow.
19. „ *haemastoma* Sow.
20. *Columbella cribraria* Quoy et Gaim.
21. „ *suffusa* Sow.
22. „ *atramentaria* Sow.
23. „ *rugulosa* Sow.
24. *Amycla sp.*
25. ? *Amycla pulchella* Sow.
26. *Engina crocostoma* Reeve.
27. *Volvaria rubella* C. B. Ad.
28. „ *varia* Sow.
29. *Cadium ringens* Swains.
30. *Mamma uberina* D'Orb.
31. „ *Philippiana* Nyst.
32. „ *otis* Brod.
33. *Naticina pellucida* Reeve.
34. *Morum tuberculosum* Sow.
35. *Cassidea tenuis* Gray.
36. *Cirsotrema diadema* Sow.
37. *Acus strigata* Sow.
38. *Eulima micans* Carpent.
39. *Stylifer astericola* Brod. et Sow.
40. *Cythara oryza* Hinds.
41. *Conus brunneus* (Mawe), Gray.
42. *Conus coronatus* Dillwyn,
43. „ *nux*. Brod.
44. *Leptoconus regalitatis* Sow.
45. *Cypraea exanthema* L.
46. *Luponia albuginosa* (Mawe) Gray.
47. *nigropunctata* Gray.
48. *Trivia Maugeriae* Gray.
49. „ *pacifica* Gray.
50. „ *pulla* Gaskoin.

51. *Cerithium adustum* Kiener.
52. *Triphoris ? alternatus* C. B. Ad.
53. *Lacuna porrecta* Carp.
54. *Hamus lemniscatus* Phil.
55. „ *trochoides* Gray.
56. *Rissoina fortis* C. B. Ad.
57. „ *Inca* C. B. Ad.
58. *Alvania sp.*
59. *Siphonium margaritarum* Val.
60. *Siphonium squamigerum* Carp.
61. *Siphonium pellucidum* Brod. et Sow.
62. *Calyptra varia* Brod.
63. *Cochlolepas barbata* Sow.
64. „ *Grayana* Mnk.
65. *Cochlolepas subrufa* Sow.
66. *Amalthea antiquata* L.
67. *Nerita ornata* Sow.
68. „ *Bernhardi* Recl.
69. *Omphalius Cooksoni* Edgar Smith.
70. *Omphalius reticulatus* Wood.
71. *Fissurella macrotrema* Sow.
72. „ *obscura* Sow.
73. *Lucapina alta* C. B. Ad.
74. „ *inaequalis* Sow.
75. „ *mus* Reeve.
76. *Tectura patina* Eschsch.
77. „ *spectrum* Nutt.
78. *Nacella ? subspiralis* Carp.
79. *Lophyrus Goodallii* Brod.
80. *Lophyrus sulcatus* Wood.
81. *Lepidopleurus Janeirensis* Gray.
82. *Acanthochites hirudiniformis* Sow.
83. *Bulla rufolabris* A. Ad.
84. *Janthina fragilis* Lam.
85. *Bulimulus achatinellus* Forb.
86. „ *Darwinii* Pffr.
87. *Ellobium stagnale* Petit.
88. *Melampus trilineatus* C. B. Adams.
89. *Tralia panamensis* C. B. Ad.
90. *Pedipes angulatus* C. B. Ad.
91. *Lucina fibula* Ad. et Reeve.
92. *Lucina punctata* L.
93. *Actinobolus varius* Brod.
94. *Mytilus Adamsianus* Dunker.
95. *Margaritifera. ? Cumingii* Reeve.
96. *Isognomon legumen* Gmel.
97. „ *quadrangulare* Reeve.
98. *Barbatia decussata* Sow.
99. „ *velata* Sow.
100. „ *divaricata* Sow.
101. „ *gradata* Brod. et Sow.
102. *Radula arcuata* Sow.
103. *Ostrea glomerata* Gould.
